	FORMATO DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS Y AUTORIZACIÓN DE PAGOS F-SCAP	CODIGO: S-002 Versión: 2.01 Fecha: 05/01/2018

Dependencia:	INFRAESTRUCTURA	Fecha:	24/8/2025

ACTO ADMINISTRATIVO

DATOS DEL CONTRATO

Valor Contrato:	$20,000,000.00			Valor a Pagar:	$4,000,000.00
Número:	CPS-IDER-727-2025	Fec. Suscripción:	Jun 25 2025	Fecha de iniciación:	Jun 25 2025
N° CDP:	119	Fecha:	Jun 4 2025	Fecha de terminación:	Nov 24 2025
N° RP:	880	Fecha:	Jun 25 2025	Duración:	Meses 5 Días 0
Rubro Presupuestal:	Fortalecimiento de la red de Infraestructura Deportiva del Distrito de Cartagena de Indias			Periodo a pagar:	Jul 25 2025 - Ago 24 2025
Requiere Informe:	**SI**	Entregó Informe:	**SI**	Suspensión No.:	En tiempo: Prorroga No.: En tiempo:

OBJETO DEL CONTRATO:

Prestación de servicios Profesionales como Ingeniero en la Oficina de Infraestructura del Instituto Distrital de Deporte y Recreación-IDER, en el marco del proyecto Fortalecimiento de la red de Infraestructura Deportiva del Distrito de Cartagena de Indias

FORMA DE PAGO:

EL IDER pagará al CONTRATISTA el valor del contrato mediante cinco (05) pagos iguales por valor de CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($4.000.000) y que se tramitarán mes vencido, el pago se efectuará previa presentación de la documentación que exija para tal efecto el área administrativa y financiera del IDER, acompañada de la certificación de servicios prestados, suscrita por el supervisor, en la cual deberá constar que el contratista se encuentra a paz y salvo por los conceptos correspondientes a Seguridad Social Integral. El valor descrito se encuentra amparado en la disponibilidad presupuestal anexa al presente estudio.

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA

Nombre:	**JEAN CARLOS GAIBAO ARROYO**								
Identificación:	Tipo de documento:	Cédula	X	Nit.		Número:	1102872212-7	DV.	
Dirección:	CR 24 I 8 A 17								
Número de Teléfono:	3015946617			FAX:			CEL.	3015946617	
Clase y número de cuenta:	Corriente:		Ahorros	**X**	Número:	**488401782492**	Banco:	**Davivienda**	

ASPECTOS TRIBUTARIOS

Marque con "X"	Persona Natural:	**x**	Persona Jurídica:	
	Gran Contribuyente:		Autoretenedor:	

Regimen: **NO RESPONSABLE DE IVA**

He verificado de esta información frente al RUT: SI: x NO:

INFORME DEL SUPERVISOR

AVANCE DEL CONTRATO POR ACTIVIDAD

El contratista presentó el informe correspondiente: SI: **X** NO: # de folios:

El informe cumple con lo estipulado en el contrato: **SI** Se remitió al Grupo de contratación o Talento Humano: **SI** Fecha: Ago 24 2025

Observaciones del interventor a las antividades ejecutadas: Se cumplio a cabalidad el objeto contractual

APORTES SEGURIDAD SOCIAL

Persona Natural:

Aportes a Salud			**Aportes a Pensión**		
Valor pagado	$200,900.00	Periodo JULIO	Valor pagado	$257,200.00	Periodo JULIO
Comprobante de pago Número:	9489149403		Comprobante de pago Número:	9489149403	
Fecha de pago:	Ago 12 2024		Fecha de pago:	Ago 12 2024	
Aportes a ARL			**NOTA:**		
Valor pagado	$39,200.00	Periodo JULIO			
Comprobante de pago Número:	9489149403				
Fecha de pago:	Ago 12 2024				

Persona Jurídica: Anexa Certificación del Revisor Fiscal: SI: NO:

SOLICITUD DE PAGO

Certifico que las actividades se están ejecutando conforme a lo establecido en le contrato, que el contratista cumplió con lospagos de la seguridad social en salud y pensión conforme a las normas vigentes, los soportes de estos pagos fueron revisados y cotejadoscon los originales y corresponden a este contrato, por lo tanto autorizo el pago.

APLICACION RETENCION

Manifiesto y declaro bajo gravedad de juramento que: Para efectos de la depuración de la base del cálculo de la retención en la fuente establecida en el artículo 1.2.4.1.6 del Decreto único tributario 1625 de 2016, el cual aplica sobre los pagos o abonos en cuenta por concepto de ingresos provenientes de honorarios y compensaciones por servicios personales bajo ciertas circunstancias, que NO he contratado o vinculado dos (2) o más trabajadores o contratistas asociados a mi actividad económica por un término superior a 90 días continuos o discontinuos.

Anexos: Copia de aporte de pensión **SI** Copia de aporte de salud **SI** Cuenta de Cobro **SI**

FIRMA CONTRATISTA: EA410DD2-FDBC-46DC-828F-147F94E5BE13

NOMBRE CONTRATISTA: JEAN CARLOS GAIBAO ARROYO

C.C.: 1102872212-7

FIRMA SUPERVISOR E0CEF859-076B-4366-9047-809699B203AD

NOMBRE SUPERVISOR: KAREN KATHERINE VELASQUEZ ROJANO

CARGO: ASESOR INFRAESTRUCTURA

	FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES DE CONTRATISTAS	**CODIGO: S-003** **Versión: 1.01** **Fecha: 19/05/2017**

Cartagena de Indias D.T. y C., Ago 24 2025

INFRAESTRUCTURA

INFORME DE ACTIVIDADES

En cumplimiento del objeto del Contrato referenciado, he desarrollado durante el período comprendido entre Jul 25 2025 - Ago 24 2025, las siguientes actividades relacionadas con el objeto contractual:

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA

Nombre:	JEAN CARLOS GAIBAO ARROYO
Identificación:	1102872212-7

DESCRIPCIÓN CONTRACTUAL

DATOS DE CONTRATO:	**Número:**	CPS-IDER-727-2025	**Fec. Suscripción:**	Jun 25 2025	**Fecha de iniciación:**	Jun 25 2025
	Duración:		**Meses:** 5	**Días:** 0	**Fecha de terminación:**	Nov 24 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	Prestación de servicios Profesionales como Ingeniero en la Oficina de Infraestructura del Instituto Distrital de Deporte y Recreación-IDER, en el marco del proyecto Fortalecimiento de la red de Infraestructura Deportiva del Distrito de Cartagena de Indias					

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES EJECUTADAS
BRINDAR ASESORÍA EN DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DESDE SUS COMPETENCIAS.	Brindé apoyo en la estructuración y revisión de presupuestos para la ejecución de obras de mantenimiento, adecuación y construcción de los siguientes escenarios deportivos: - Presupuesto proyecto Coliseo del Norte - Presupuesto Proyecto escenario Recreo deportivo Manzanillo. Se adjunta los documentos pertinentes
REALIZAR INSPECCIÓN OCULAR EN LOS DIFERENTES PROYECTOS SE ADELANTEN POR LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EN EL MARCO DEL PROYECTO.	Apoyé en la realización de visitas periódicas a los trabajos realizados en el marco del convenio 800-2025 GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA" Se anexa registro fotográfico de evidencia
ASESOR EN LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO ESCENARIOS ESPECIALMENTE EN LOS ASPECTOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL QUE SE REQUIERAN.	Brinde apoyo en la estructuración de presupuesto para el mantenimiento y adecuación de la unidad deportiva del barrio El campestre. Se adjunta los documentos pertinentes
EMITIR CONCEPTOS TÉCNICOS SOBRE EL ESTADO DE LOS ESCENARIOS.	Bridé apoyo en la estructuración de los siguientes documentos: - Informes semanales de estado de avance de los proyectos llevados a cabo a cargo de la oficina asesora de Infraestructura del IDER. - Anexo Técnico proyecto “construcción del coliseo del norte en el distrito de Cartagena” - Anexo técnico proyecto “construcción de la unidad deportiva de bayunca en el distrito de Cartagena”. - Anexo técnico proyecto “construcción de escenario recreo deportivo manzanillo del mar en el distrito de Cartagena”. Se adjunta los documentos pertinentes
PARTICIPAR EN LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE LOS DIFERENTES PROCESOS CONTRACTUALES PROVENIENTES DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EN EL MARCO DEL PROYECTO.	Brindé apoyo en las reuniones sostenidas con la Jefe de Oficina Asesora de Infraestructura con el equipo técnico con la finalidad de realizar la evaluación estado de avance de procesos de evaluación de proyectos de mantenimiento, adecuación y construcción de Escenarios deportivos
ASISTIR A LAS REUNIONES QUE SEAN CITADAS POR EL SUPERVISOR CONTRACTUAL.	Brindé apoyo a la Oficina Asesora de Infraestructura del IDER asistiendo a las reuniones programadas por el supervisor.

	FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES DE CONTRATISTAS	**CODIGO: S-003** **Versión: 1.01** **Fecha: 19/05/2017**

Cartagena de Indias D.T. y C., Ago 24 2025

INFRAESTRUCTURA

INFORME DE ACTIVIDADES

En cumplimiento del objeto del Contrato referenciado, he desarrollado durante el período comprendido entre Jul 25 2025 - Ago 24 2025, las siguientes actividades relacionadas con el objeto contractual:

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA

Nombre:	JEAN CARLOS GAIBAO ARROYO
Identificación:	1102872212-7

BRINDAR APOYO EN LA SUPERVISIÓN CONTRACTUAL AL ASESOR DE INFRAESTRUCTURA EN LOS CASOS QUE ASÍ LO REQUIERA, DE ACUERDO CON LAS COMPETENCIAS DEL CONTRATISTA.	Brindé apoyo en la supervisión de actividades desarrolladas en el marco del convenio Interadministrativo numero 094-2025: “GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y SU ÁREA DE INFLUENCIA, DEL DISTRITO DE CARTAGENA” 800-2025 GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA”.
LAS DEMÁS ACTIVIDADES REQUERIDAS POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO, EN EL MARCO DEL OBJETO CONTRATADO.	Brindé apoyo y acompañamiento a todas las actividades indicadas por el supervisor relacionadas con la Ingeniería Civil.
Final de las obligaciones contractuales.	**Final de las actividades ejecutadas.**

EA410DD2-FDBC-46DC-828F-147F94E5BE13

FIRMA DEL CONTRATISTA

NOMBRE DEL CONTRATISTA: **JEAN CARLOS GAIBAO ARROYO**

C. C. : **1102872212-7**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1102872212		GAIBAO ARROYO JEAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 47 #13 93 Apto 1402	CARTAGENA-BOLIVAR	2802587	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-08	1772201365	9490531804	I	2025/09/03	2025/09/12	BANCO DAVIVIENDA	9	$498,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						**$1,600,000**	**$256,000**			**$1,600,000**	**$200,000**			**$0**	**$0**			**$1,600,000**		**$39,000**		**$0**	**$0**		**$495,000**
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						**$1,600,000**	**$256,000**			**$1,600,000**	**$200,000**			**$0**	**$0**			**$1,600,000**		**$39,000**		**$0**	**$0**		**$495,000**
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																						$1,600,000	$256,000			$1,600,000	$200,000			$0	$0			$1,600,000		$39,000		$0	$0		$495,000
1	CC	1102872212	GAIBAO JEAN																	23030 1	30	$1,600,000	$256,000	EPS010	30	$1,600,000	$200,000		0	$0	$0	14-11	30	$1,600,000	2.436%	$39,000	0	$0	$0	No	$495,000
Total	**Afiliados(1)**																					$1,600,000	$256,000			$1,600,000	$200,000			$0	$0			$1,600,000		$39,000		$0	$0		$495,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1102872212		GAIBAO ARROYO JEAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 47 #13 93 Apto 1402	CARTAGENA-BOLIVAR	2802587	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-08	1772201365	9490531804	I	2025/09/03	2025/09/12	BANCO DAVIVIENDA	9	$498,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$256,000	$1,500	$0	$257,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$256,000	$1,500	$0	$257,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$39,000	$300	$0	$39,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$39,000	$300	$0	$39,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$200,000	$1,200	$0	$201,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$200,000	$1,200	$0	$201,200
TOTAL				**1**	**$495,000**	**$3,000**	**$0**	**$498,000**

INFORME DE ACTIVIDADES

Informe parcial [X] **Informe final** [ ]

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.					CPS-IDER-727-2025	**Del Año:**		2025	
NOMBRE CONTRATISTA:	JEAN CARLOS GAIBAO ARROYO				**C.C. No.**	1.102.872.212			
PERIODO DEL INFORME:	**Desde**:	25 Día	08 Mes	2025 Año	**Hasta:**	24 Día	09 Mes	2025 Año	
OBJETO: Prestación de servicios Profesionales como Ingeniero en la Oficina de Infraestructura del Instituto Distrital de Deporte y Recreación-IDER, en el marco del proyecto Fortalecimiento de la red de Infraestructura Deportiva del Distrito de Cartagena de Indias									
PLAZO CONTRATO	**Fecha inicio**	25 Día	06 Mes	2025 Año	**Fecha Terminación**	24 Día	11 Mes	2025 Año	

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 20.000.000
VALOR MENSUAL DEL CONTRATO	$4.000.000
REGISTRO PRESUPUESTAL No.	880
CDP No.	119
DURACIÓN DEL CONTRATO	5 MESES
MES A COBRAR DE LA DURACIÓN DEL CONTRATO	De 25/08/2025 a 24/09/2025
NÚMERO DEL INFORME	03
FECHA PRESENTACION DEL INFORME	23– 10– 2025

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FRENTE A OBLIGACIONES DEL CONTRATO

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ELPERIODO
BRINDAR ASESORÍA EN DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DESDE SUS COMPETENCIAS.	Brindé apoyo en la estructuración y revisión de Análisis de Precios Unitarios para la ejecución de obras de mantenimiento, adecuación y construcción de los siguientes escenarios deportivos: • APUs Coliseo del Norte. • APUs Complejo Deportivo Manzanillo. • APUs Complejo Deportivo Bayunca. **Se adjunta los documentos pertinentes.**
REALIZAR INSPECCIÓN OCULAR EN LOS DIFERENTES PROYECTOS SE ADELANTEN POR LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EN EL MARCO DEL PROYECTO.	Apoyé en la realización de visitas periódicas a los trabajos realizados en el marco del convenio 800-2025 GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA"

	Apoyé en la realización de visitas periódicas a los trabajos realizados en el marco del convenio 1048-2025 “MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL TEMPLO DEL FUTBOL MENOR, UBICADO EN EL BARRIO ALAMEDA LA VICTORIA, DISTRITO DE CARTAGENA” **Se anexa registro fotográfico de evidencia.**
ASESOR EN LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO ESCENARIOS ESPECIALMENTE EN LOS ASPECTOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL QUE SE REQUIERAN.	Brinde apoyo en la estructuración de presupuesto para el mantenimiento del escenario deportivo Coliseo de Combate. **Se adjunta los documentos pertinentes.**
EMITIR CONCEPTOS TÉCNICOS SOBRE EL ESTADO DE LOS ESCENARIOS.	Bridé apoyo en la estructuración de los siguientes documentos: - Informes semanales de estado de avance de los proyectos llevados a cabo a cargo de la oficina asesora de Infraestructura del IDER. - Aspectos técnicos de Informe de supervisión del contrato interadministrativo 094-2025 - Aspectos técnicos de Informe de supervisión del contrato interadministrativo 800-2025 **Se adjunta los documentos pertinentes.**
PARTICIPAR EN LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE LOS DIFERENTES PROCESOS CONTRACTUALES PROVENIENTES DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EN EL MARCO DEL PROYECTO.	Brindé apoyo en las reuniones sostenidas con la Jefe de Oficina Asesora de Infraestructura con el equipo técnico con la finalidad de realizar la evaluación estado de avance de procesos de evaluación de proyectos de mantenimiento, adecuación y construcción de Escenarios deportivos
ASISTIR A LAS REUNIONES QUE SEAN CITADAS POR EL SUPERVISOR CONTRACTUAL.	Brindé apoyo a la Oficina Asesora de Infraestructura del IDER asistiendo a las reuniones programadas por el supervisor. **Se anexa registro fotográfico de evidencia.**
BRINDAR APOYO EN LA SUPERVISIÓN CONTRACTUAL AL ASESOR DE INFRAESTRUCTURA EN LOS CASOS QUE ASÍ LO REQUIERA, DE ACUERDO CON LAS COMPETENCIAS DEL CONTRATISTA.	Brindé apoyo en la supervisión de actividades desarrolladas en el marco del convenio Interadministrativo numero 800-2025: “GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA”

LAS DEMÁS ACTIVIDADES REQUERIDAS POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO, EN EL MARCO DEL OBJETO CONTRATADO.	Brindé apoyo y acompañamiento a todas las actividades indicadas por el supervisor relacionadas con la Ingeniería Civil.

EL CONTRATISTA: **JEAN CARLOS GAIBAO ARROYO** CC: 1.102.872.212 TEL: 3015946617 CORREO: JEAN.GAIBAO@GMAIL.COM **FIRMA:**	**EL SUPERVISOR:** Certifico y apruebo informe presentado por el contratista que cumple con las actividades y evidencias. KAREN KATHERINE VELASQUEZ ROJANO ***EL PRESENTE INFORME SE APRUEBA POR EL SUPERVISOR CON LA FIRMA ELECTRÓNICA DEL FORMATO SCAP E INFORME DE ACTIVIDADES EXPEDIDO POR EL SISTEMA SAFE DEL MISMO PERIODO DE COBRO.***

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS Y ANEXOS

Anexo 1: Registro fotográfico Visitas de inspección de apoyo en la supervisión de convenio 800-2025.
















ZOOMLION

ANEXO 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE PROYECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Descapote y limpieza de terreno e=10cm (incluye disposición y retiro final a lugar autoizado).		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
69	Motoniveladora 90 HP.	H	0,06	$ 152.504,40	$ 8.971,77
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ -
				SUBTOTAL	$ 8.971,77

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
5	Tranporte en grua cama baja dentro del casco urbano	Und	0,006			$ 310.000,00	$ 1.860,00
						SUBTOTAL	$ 1.860,00

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$	10.831,77
Administracion	23%	$	2.491,31
Imprevisto	2%	$	216,64
Utilidades	5%	$	541,59
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	14.081,60

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Corte de arbol mas retiro.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
68	Moto sierra 93,6 Cm3, 7 HP, 45-90 Cm 7,5 Kg	DÍA	0,25	$ 71.999,40	$ 17.999,85
49	Escalera de tijeras de 12 pasos	H	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 6.138,61
				SUBTOTAL	**$ 34.138,46**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
3	Transporte de volqueta 7m3 a botadero autorizado	M3/km	0,5	30	15	$ 3.265,00	$ 48.975,00
						SUBTOTAL	**$ 48.975,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BB	CUADRILLA BB (ORNAMENTACIÓN Y SINTETICOS)	h	2	$ 61.386,15	$ 122.772,30
				SUBTOTAL	**$ 122.772,30**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	205.885,76
Administracion	23%	$	47.353,73
Imprevistos	2%	$	4.117,72
Utilidades	5%	$	10.294,29
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**267.651,79**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	Cerramiento en Lamina de zinc h=2.0 m, incluye parales 2" x 2" y concreto 3000 psi.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
93	Vibrador a gasolina, de Concreto 3 HP 18000 rpm Mangueras de 4 Mts	H	0,07	$ 9.500,00	$ 633,33
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 525,78
				SUBTOTAL	**$ 1.159,11**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
588	Tubo cuadrado 50 x 50 x 1.5mm x 6m estructural HR50	M	0,25	$ 25.000,00	$ 6.250,00
131	Concreto de 3000 psi	M3	0,0225	$ 461.069,00	$ 10.374,05
241	Lamina de Zinc Lisa 3.048x0.80mt Cal 34 0.20mm	UN	0,83	$ 39.244,84	$ 32.573,22
451	Soldadura 6013 y 6011	KG	0,2	$ 14.500,00	$ 2.900,00
					$ -
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 2.604,86
				SUBTOTAL	**$ 54.702,13**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,006			$ 320.000,00	$ 1.920,00
						SUBTOTAL	**$ 1.920,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,266666667	$ 39.433,24	$ 10.515,53
				SUBTOTAL	**$ 10.515,53**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	68.296,77
Administracion	23%	$	15.708,26
Imprevistos	2%	$	1.365,94
Utilidades	5%	$	3.414,84
TOTAL INCLUYENDO AIU	**30%**	**$**	**88.786,11**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	Desmonte de postes electricos existentes.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
9	Camión grua	H	3,999	$ 150.000,68	$ 599.852,70
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 13.991,05
				SUBTOTAL	**$ 613.843,75**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	4,00	$ 69.920,30	$ 279.821,02
				SUBTOTAL	**$ 279.821,02**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	893.664,77
Administracion	23%	$	205.542,90
Imprevistos	2%	$	17.873,30
Utilidades	5%	$	44.683,24
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**1.161.764,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	Acometida provisional de acueducto.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 23.212,58
				SUBTOTAL	$ 23.212,58

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
550	Tuberia de 1" pvc-rde-21 de agua presión	M	30,000	$ 7.000,00	$ 210.000,00
675	Codo presion 1"	Und	10	$ 4.799,97	$ 47.999,74
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,05	$ 52.538,77	$ 2.626,94
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,05	$ 95.000,00	$ 4.750,00
687	Valvula de compuerta 1"	Und	2	$ 71.900,00	$ 143.800,00
710	Llave jardin	un	4	$ 36.900,00	$ 147.600,00
					$ -
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 27.838,83
				SUBTOTAL	$ 584.615,51

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	8,00	$ 58.031,46	$ 464.251,67
				SUBTOTAL	$ 464.251,67

TOTAL COSTO DIRECTO		$	1.072.079,77
Administracion	23%	$	246.578,35
Imprevistos	2%	$	21.441,60
Utilidades	5%	$	53.603,99
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	1.393.704,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.6	Acometida provisional de energia electrica e iluminación.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 27.968,08
				SUBTOTAL	**$ 27.968,08**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
546	Tuberia Conduit 1/2" PVC	M	150,000	$ 2.350,00	$ 352.500,00
160	Curva Sch40 1/2	UND	50	$ 1.350,00	$ 67.500,00
713	Adaptador Terminal 1/2 Conduit	un	70	$ 2.950,00	$ 206.500,00
85	Caja 5800 2x4 Cal20 Galvanizada	UN	30	$ 2.500,00	$ 75.000,00
224	Interruptor doble, sencillo o toma	UN	20	$ 25.900,00	$ 518.000,00
70	Cable de cobre No 10	M	450	$ 4.641,00	$ 2.088.450,00
249	Lámpara Hermética Led 18W	UN	10	$ 81.300,00	$ 813.000,00
485	Tablero eléctrico multibreaker 8Ctos 2F	UND	1	$ 160.000,50	$ 160.000,50
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 214.047,53
				SUBTOTAL	**$ 4.494.998,03**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	8,00	$ 69.920,30	$ 559.361,66
				SUBTOTAL	**$ 559.361,66**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	5.082.327,77
Administracion	23%	$	1.168.935,39
Imprevistos	2%	$	101.646,56
Utilidades	5%	$	254.116,39
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**6.607.026,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.7	Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado. (Incluye cargue, disposición final y derecho de cantera).		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	0,139869	$ 6.000,00	$ 839,21
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.912,53
				SUBTOTAL	**$ 2.751,74**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
3	Transporte de volqueta 7m3 a botadero autorizado	M3/km	1	16,7	16,7	$ 3.265,00	$ 54.525,50
						SUBTOTAL	**$ 54.525,50**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,970	$ 39.433,24	$ 38.250,53
				SUBTOTAL	**$ 38.250,53**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	95.527,77
Administracion	23%	$	21.971,39
Imprevistos	2%	$	1.910,56
Utilidades	5%	$	4.776,39
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**124.186,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.8	Localización, trazado y replanteo de estructuras metalicas, cubiertas y campos con equipo topográfico.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
51	Estación total y Drone	DIA	0,003285913	$ 38.666,67	$ 127,06
23	Computador de procesamiento	DIA	0,003285913	$ 19.333,33	$ 63,53
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 109,08
				SUBTOTAL	**$ 299,67**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
624	Alambre negro	KG	0,01	$ 6.900,00	$ 69,00
265	Madera durmiente de 4x4 cm	M	0,05	$ 3.500,00	$ 175,00
395	Puntilla de 1"	LB	0,01	$ 4.500,00	$ 45,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 14,45
				SUBTOTAL	**$ 303,45**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
0					0		
					0		
					0		
					0		
					0		
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GG	CUADRILLA GG (TOPOGRAFIA)	h	0,026	$ 82.992,71	$ 2.181,65
				SUBTOTAL	**$ 2.181,65**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	2.784,77
Administracion	23%	$	640,50
Imprevistos	2%	$	55,70
Utilidades	5%	$	139,24
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**3.620,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Excavación mecánica de material de sitio hasta suelo de soporte (incluye retiro y transporte).		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
80	Retrocargador 140 HP, cuchilla 3.66 m, peso 11 Ton	H	0,151744541	$ 190.000,00	$ 28.831,46
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3,94
				SUBTOTAL	$ 28.835,41

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
3	Transporte de volqueta 7m3 a botadero autorizado	M3/km	1	16,7	16,7	$ 3.265,00	$ 54.525,50
						SUBTOTAL	$ 54.525,50

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,002	$ 39.433,24	$ 78,87
				SUBTOTAL	$ 78,87

TOTAL COSTO DIRECTO		$	83.439,77
Administracion	23%	$	19.191,15
Imprevistos	2%	$	1.668,80
Utilidades	5%	$	4.171,99
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	108.472,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Conformación de la subrasante, incluye nivelación de terreno con material de sitio y compactación del mismo con maquina.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
69	Motoniveladora 90 HP.	H	0,02	$ 152.500,00	$ 3.050,00
97	Vibrocompactador de 153 hp de peso 10 ton.	H	0,02	$ 136.947,85	$ 2.738,96
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 39,42
				SUBTOTAL	**$ 5.828,38**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,0200	$ 39.433,24	$ 788,39
				SUBTOTAL	**$ 788,39**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	6.616,77
Administracion	23%	$	1.521,86
Imprevistos	2%	$	132,34
Utilidades	5%	$	330,84
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**8.602,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Excavación manual en material conglomerado de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de húmedad, incluye reitro hasta lugar autorizado.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.334,61
				SUBTOTAL	$ 1.334,61

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,677	$ 39.433,24	$ 26.692,16
				SUBTOTAL	$ 26.692,16

TOTAL COSTO DIRECTO		$	28.026,77
Administracion	23%	$	6.446,16
Imprevistos	2%	$	560,54
Utilidades	5%	$	1.401,34
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	36.435,10

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	0,5	$ 6.000,00	$ 3.000,00
98	Vibrocompactador de 8 ton. A 10 Ton	H	0,1	$ 350.000,00	$ 35.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 235,80
				SUBTOTAL	**$ 38.235,80**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
620	Zahorra recebo para relleno	M3	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 2.250,00
				SUBTOTAL	**$ 47.250,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
7	Transporte de agregados petreos	m3/km	1	19	19	$ 1.750,00	$ 33.250,00
						SUBTOTAL	**$ 33.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,12	$ 39.433,24	$ 4.715,97
				SUBTOTAL	**$ 4.715,97**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	123.451,77
Administracion	23%	$	28.393,91
Imprevistos	2%	$	2.469,04
Utilidades	5%	$	6.172,59
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**160.487,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.5	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 580,31
				SUBTOTAL	$ 580,31

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
550	Tuberia de 1" pvc-rde-21 de agua presión	M	1,000	$ 7.000,00	$ 7.000,00
680	Union PVC 1" presion	Und	1	$ 1.200,00	$ 1.200,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,02	$ 52.538,77	$ 1.050,78
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 557,54
				SUBTOTAL	$ 11.708,31

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,20	$ 58.031,46	$ 11.606,15
				SUBTOTAL	$ 11.606,15

TOTAL COSTO DIRECTO		$	23.894,77
Administracion	23%	$	5.495,80
Imprevistos	2%	$	477,90
Utilidades	5%	$	1.194,74
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	31.063,50

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.6	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 2".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 638,36
				SUBTOTAL	**$ 638,36**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
465	Suministro tubería 2"rde-21	M	1,000	$ 21.500,00	$ 21.500,00
681	Union PVC 2" presion	Und	1	$ 4.750,00	$ 4.750,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,05	$ 52.538,77	$ 2.626,94
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,05	$ 95.000,00	$ 4.750,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 1.681,35
				SUBTOTAL	**$ 35.308,29**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,22	$ 58.031,46	$ 12.767,12
				SUBTOTAL	**$ 12.767,12**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	48.713,77
Administracion	23%	$	11.204,17
Imprevistos	2%	$	974,28
Utilidades	5%	$	2.435,69
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**63.328,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.7	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 3".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 638,36
				SUBTOTAL	**$ 638,36**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
466	Suministro tubería 3"rde-21	M	1,000	$ 45.150,00	$ 45.150,00
682	Union PVC 3" presion	Und	1	$ 16.000,00	$ 16.000,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,05	$ 52.538,77	$ 2.626,94
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,05	$ 95.000,00	$ 4.750,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 3.426,35
				SUBTOTAL	**$ 71.953,29**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,22	$ 58.031,46	$ 12.767,12
				SUBTOTAL	**$ 12.767,12**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	85.358,77
Administracion	23%	$	19.632,52
Imprevistos	2%	$	1.707,18
Utilidades	5%	$	4.267,94
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**110.966,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.8	Válvulas de compuerta de ø 1/2".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.611,41
				SUBTOTAL	**$ 2.611,41**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
683	Valvula de compuerta 1/2"	Und	1,000	$ 39.000,00	$ 39.000,00
674	Adaptador macho de 1/2"	Und	2	$ 550,00	$ 1.100,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,02	$ 52.538,77	$ 1.050,78
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00
684	Rollo Cinta teflon	Und	0,02	$ 10.900,00	$ 218,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 2.163,44
				SUBTOTAL	**$ 45.432,21**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,90	$ 58.031,46	$ 52.228,15
				SUBTOTAL	**$ 52.228,15**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	100.271,77
Administracion	23%	$	23.062,51
Imprevistos	2%	$	2.005,44
Utilidades	5%	$	5.013,59
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**130.353,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.9	Válvulas de compuerta de ø 3/4".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.611,38
				SUBTOTAL	**$ 2.611,38**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
685	Valvula de compuerta 3/4"	Und	1,000	$ 59.670,00	$ 59.670,00
686	Adaptador macho de 3/4"	Und	2,00	$ 1.900,00	$ 3.800,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,02	$ 52.538,77	$ 1.050,78
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00
684	Rollo Cinta teflon	Und	0,02	$ 10.900,00	$ 218,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 3.331,94
				SUBTOTAL	**$ 69.970,71**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,90	$ 58.031,46	$ 52.227,67
				SUBTOTAL	**$ 52.227,67**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	124.809,77
Administracion	23%	$	28.706,25
Imprevistos	2%	$	2.496,20
Utilidades	5%	$	6.240,49
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**162.253,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.10	Válvulas de compuerta de ø 1".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.191,74
				SUBTOTAL	**$ 3.191,74**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
687	Valvula de compuerta 1"	Und	1,000	$ 71.900,00	$ 71.900,00
676	Adaptador macho de 1"	Und	2,00	$ 3.150,00	$ 6.300,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,02	$ 52.538,77	$ 1.050,78
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00
684	Rollo Cinta teflon	Und	0,02	$ 10.900,00	$ 218,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 4.068,44
				SUBTOTAL	**$ 85.437,21**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,10	$ 58.031,46	$ 63.834,81
				SUBTOTAL	**$ 63.834,81**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	152.463,77
Administracion	23%	$	35.066,67
Imprevistos	2%	$	3.049,28
Utilidades	5%	$	7.623,19
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**198.203,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.11	Válvulas de compuerta de ø 2".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.772,05
				SUBTOTAL	**$ 3.772,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
688	Valvula de compuerta 2"	Und	1,000	$ 164.190,00	$ 164.190,00
689	Adaptador macho de 2"	Und	2,00	$ 7.200,00	$ 14.400,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,02	$ 52.538,77	$ 1.050,78
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00
684	Rollo Cinta teflon	Und	0,02	$ 10.900,00	$ 218,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 9.087,94
				SUBTOTAL	**$ 190.846,71**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,30	$ 58.031,46	$ 75.441,01
				SUBTOTAL	**$ 75.441,01**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	270.059,77
Administracion	23%	$	62.113,75
Imprevistos	2%	$	5.401,20
Utilidades	5%	$	13.502,99
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**351.078,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.1	Suministro e instalación de sanitario de tanque referencia institucional.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.901,56
				SUBTOTAL	$ 8.901,56

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
690	Sanitario aquajet pro o similar de uso institcional	Und	1,000	$ 778.661,00	$ 778.661,00
109	Cemento Blanco	KG	5,00	$ 1.800,00	$ 9.000,00
	DESPERDICIO (%)			5%	$ -
				SUBTOTAL	$ 787.661,00

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,00	$ 58.031,46	$ 58.031,21
				SUBTOTAL	$ 58.031,21

TOTAL COSTO DIRECTO		$	854.593,77
Administracion	23%	$	196.556,57
Imprevistos	2%	$	17.091,88
Utilidades	5%	$	42.729,69
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	1.110.972,20

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.2	Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer referencia institucional, incluye grifería tipo push, sifón y accesorios.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.901,56
				SUBTOTAL	**$ 8.901,56**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
692	Lavamanos de sobreponer ref manantial duo, incluye griferia tipo push	Und	1,000	$ 786.254,00	$ 786.254,00
691	silicona elastika corona	Und	0,10	$ 19.200,00	$ 1.920,00
	DESPERDICIO (%)			5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 788.174,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,00	$ 58.031,46	$ 58.031,21
				SUBTOTAL	**$ 58.031,21**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	855.106,77
Administracion	23%	$	196.674,56
Imprevistos	2%	$	17.102,14
Utilidades	5%	$	42.755,34
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**1.111.639,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.3	Suministro e instalación de orinal referencia institucional, incluye grifería de push y accesorios.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.901,56
				SUBTOTAL	**$ 8.901,56**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
232	Kit Orinal mediano Institucional - incluye grifería tipo push + sifón	UN	1,000	$ 756.200,00	$ 756.200,00
691	silicona elastika corona	Und	0,10	$ 19.200,00	$ 1.920,00
	DESPERDICIO (%)			5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 758.120,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,00	$ 58.031,46	$ 58.031,21
				SUBTOTAL	**$ 58.031,21**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	825.052,77
Administracion	23%	$	189.762,14
Imprevistos	2%	$	16.501,06
Utilidades	5%	$	41.252,64
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**1.072.568,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.4.6	Suministro e instalación valvula de compuerta de ø3".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
			1		
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.772,04
				SUBTOTAL	$ 3.772,04

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
715	Valvula de compuerta 3"	Und	1,000	$ 364.000,00	$ 364.000,00
716	Adaptador macho de 3"	Und	2,00	$ 28.900,00	$ 57.800,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,05	$ 52.538,77	$ 2.626,94
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,05	$ 95.000,00	$ 4.750,00
684	Rollo Cinta teflon	Und	0,05	$ 10.900,00	$ 545,00
	DESPERDICIO (%)			5%	$ -
				SUBTOTAL	$ 429.721,94

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,30	$ 58.031,46	$ 75.440,79
				SUBTOTAL	$ 75.440,79

TOTAL COSTO DIRECTO		$	508.934,77
Administracion	23%	$	117.055,00
Imprevistos	2%	$	10.178,70
Utilidades	5%	$	25.446,74
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	661.615,50

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.4.7	Suministro e instalación de valvula cheque de ø3".		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
			1		
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.772,04
				SUBTOTAL	**$ 3.772,04**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
717	Valvula cheque 3"	Und	1,000	$ 476.000,00	$ 476.000,00
716	Adaptador macho de 3"	Und	2,00	$ 28.900,00	$ 57.800,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,05	$ 52.538,77	$ 2.626,94
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,05	$ 95.000,00	$ 4.750,00
684	Rollo Cinta teflon	Und	0,05	$ 10.900,00	$ 545,00
	DESPERDICIO (%)			5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 541.721,94**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,30	$ 58.031,46	$ 75.440,79
				SUBTOTAL	**$ 75.440,79**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	620.934,77
Administracion	23%	$	142.815,00
Imprevistos	2%	$	12.418,70
Utilidades	5%	$	31.046,74
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**807.215,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.4.8	Suministro e instalación de equipo de bombeo y presión constante.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
			1		
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 278.550,99
				SUBTOTAL	**$ 278.550,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
718	EQUIPO DE SUMINISTRO AGUA PRESION CONSTANTE Y VV JOB 3.5 R55-7.5	Und	1,000	$ 23.086.800,00	$ 23.086.800,00
719	Consumibles hidraulicos	Und	2,00	$ 180.000,00	$ 360.000,00
	DESPERDICIO (%)			5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 23.446.800,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	96,00	$ 58.031,46	$ 5.571.019,78
				SUBTOTAL	**$ 5.571.019,78**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	29.296.370,77
Administracion	23%	$	6.738.165,28
Imprevistos	2%	$	585.927,42
Utilidades	5%	$	1.464.818,54
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**38.085.282,30**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.5.1	Suministro e Instalación de tubería de drenaje PDT 8". Incluye extendido, accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
			1		
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 483,59
				SUBTOTAL	$ 483,59

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
770	Tubería PDT 8"	M	1,000	$ 101.853,00	$ 101.853,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,01	$ 52.538,77	$ 525,39
457	Soldadura PVC líquida 1/4	GLTN	0,015	$ 95.000,00	$ 1.425,00
	DESPERDICIO (%)			5%	$ -
				SUBTOTAL	$ 103.803,39

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,17	$ 58.031,46	$ 9.671,79
				SUBTOTAL	$ 9.671,79

TOTAL COSTO DIRECTO		$	113.958,77
Administracion	23%	$	26.210,52
Imprevistos	2%	$	2.279,18
Utilidades	5%	$	5.697,94
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	148.146,70

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C.
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.6.1	Suministro, transporte e instalación de equipo de aire acondicionado tipo mini split de 2 TR (24.000 btuh) con fan coil de lujo y condensadora de descarga horizontal para trabajar con refrigerante ecológico R410a a 220V/1F/60Hz para R410a, incluye tubería, gases y accesorios necesarios para la presurización puesta en marcha del equipo.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
			1		
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 7.298,99
				SUBTOTAL	$ 7.298,99

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
742	Aire acondicionado tipo mini split de 2 TR (24000 BTU), incluye accesorio para puesta en marcha	Und	1,000	$ 2.725.281,00	$ 2.725.281,00
			2,00		
	DESPERDICIO (%)			5%	$ -
				SUBTOTAL	$ 2.725.281,00

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	2,67	$ 54.742,48	$ 145.979,78
				SUBTOTAL	$ 145.979,78

TOTAL COSTO DIRECTO		$	2.878.559,77
Administracion	23%	$	662.068,75
Imprevistos	2%	$	57.571,20
Utilidades	5%	$	143.927,99
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	3.742.128,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1	Suministro y aplicación de riego de imprimación con emulsión asfáltica.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
13	Carro tanque irrigador de asfalto	H	0,008	$ 182.000,00	$ 1.456,00
20	Compresor (barrido y soplado)	H	0,008	$ 81.471,83	$ 651,77
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 78,85
				SUBTOTAL	**$ 2.186,62**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
744	Emulsión asfáltica (CRL-1)	lts	0,750	$ 8.830,69	$ 6.623,02
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 331,15
				SUBTOTAL	**$ 6.954,17**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,04	$ 39.433,24	$ 1.576,98
				SUBTOTAL	**$ 1.576,98**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	10.717,77
Administracion	23%	$	2.465,09
Imprevistos	2%	$	214,36
Utilidades	5%	$	535,89
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**13.933,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.2	Suministro e instalación de geomembrana impermeable PEAD de 30 Mils (e=0.75mm).	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 424,01
				SUBTOTAL	**$ 424,01**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
198	Geomembrana 30 mil (e:0,75mm)	M2	1	$ 15.659,03	$ 15.659,03
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 782,95
				SUBTOTAL	**$ 16.441,98**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,001	10	0,01	$ 320.000,00	$ 3.516,74
						SUBTOTAL	**$ 3.516,74**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	4,65	$ 39.433,24	$ 8.480,27
				SUBTOTAL	**$ 8.480,27**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 28.863,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	6.638,49
IMPREVISTOS	2%	$	577,26
UTILIDAD	5%	$	1.443,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**8.658,90**
TOTAL		**$**	**37.521,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.3	Suministro, transporte e instalación de grama sintetica de tercera generación hilo 11 mm, altura 50 mm color verde en fibra artificial de polietileno, fibrilado, estabilizado con protección U.V. color verde de tercera generación, en fibra artificial de polietileno, monofilamento extruido, grosor de fibras mayor o igual de 250 micras, ancho fibra mayor o igual a 1,4 mm, fibrilado, estabilizado con protección uv, de y altura 50 mm estabilizado, incluye imprimación densa, con material bituminoso para mayor adherencia.	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 758,33
				SUBTOTAL	**$ 758,33**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
203	GRAMA SINTÉTICA DE TERCERA GENERACIÓN hilo 11 mm altura 50 mm color verde en fibra artifici	M2	1,05	$ 81.375,00	$ 85.443,75
120	Cinta adhesiva o banda de poliuretano bio componente de unión entre tapetes de grama, incluye	M	0,52	$ 5.500,00	$ 2.860,00
	DESPERDICIO (%)		1	10%	$ 8.830,38
				SUBTOTAL	**$ 97.134,13**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,027	10	0,27	$ 320.000,00	$ 87.931,23
						SUBTOTAL	**$ 87.931,23**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	5,2	$ 39.433,24	$ 7.583,32
				SUBTOTAL	**$ 7.583,32**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 193.407,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 44.483,61
IMPREVISTOS	2%	$ 3.868,14
UTILIDAD	5%	$ 9.670,35
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 58.022,10**
TOTAL		**$ 251.429,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.4	Suministro, transporte e instalación de grama sintetica de tercera generación hilo 11 mm, altura 50 mm color verde en fibra artificial de polietileno, fibrilado, estabilizado con protección U.V. color verde de tercera generación, en fibra artificial de polietileno, monofilamento extruido, grosor de fibras mayor o igual de 250 micras, ancho fibra mayor o igual a 1,4 mm, fibrilado, estabilizado con protección uv, de y altura 50 mm estabilizado, incluye imprimación densa, con material bituminoso para mayor adherencia.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 78,84
				SUBTOTAL	$ 6.078,84

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
624	Alambre negro	KG	0,10	$ 6.900,00	$ 690,00
135	Concreto Premezclado 4000 PSI (incluye bombeo)	M3	0,08	$ 693.512,00	$ 55.480,96
394	Puntilla con cabeza 2"	LB	0,1	$ 5.900,00	$ 590,00
10	Antisol rojo base agua	KG	0,01	$ 16.800,00	$ 168,00
489	Tabla burra ordinaria 20x3 cm	M	3	$ 7.763,38	$ 23.290,14
280	Malla electrosoldada de 6.0 mm, M-106 15x15 de 2,35X6m	M2	1	$ 22.154,00	$ 22.154,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 4.010,95
				SUBTOTAL	$ 106.384,05

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,04	$ 39.433,24	$ 1.576,88
				SUBTOTAL	$ 1.576,88

TOTAL COSTO DIRECTO		$	114.039,77
Administracion	23%	$	26.229,15
Imprevistos	2%	$	2.280,80
Utilidades	5%	$	5.701,99
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	148.252,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.5	Piso en cerámica duropiso 33.8 x 33.8 de uso institucional.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
16	Cortadora de Porcelanato, cerámica y Baldosa 1.20 m	H	8	$ 354,17	$ 2.833,33
77	Pulidora (8500 REV)	H	1	$ 4.369,24	$ 4.369,24
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.978,69
				SUBTOTAL	**$ 9.181,26**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
734	Ceramica duropiso 33.5 cm X 33.5 cm	m2	1,000	$ 45.000,00	$ 45.000,00
324	Pegacor cerámico gris	KG	10,000	$ 1.350,00	$ 13.500,00
735	Boquilla para ceramica	Kg	0,1	$ 5.950,00	$ 595,00
736	Separadores para ceramica - 100 und	Und	0,2	$ 9.900,00	$ 1.980,00
737	Estopa	Kg	0,3	$ 7.000,00	$ 2.100,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 3.158,75
				SUBTOTAL	**$ 66.333,75**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,75	$ 52.505,66	$ 39.573,76
				SUBTOTAL	**$ 39.573,76**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	115.088,77
Administracion	23%	$	26.470,42
Imprevistos	2%	$	2.301,78
Utilidades	5%	$	5.754,44
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**149.615,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.6	Piso en cerámica terrazo o similar de 0.60x0.60 o similar para baño.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
16	Cortadora de Porcelanato, cerámica y Baldosa 1.20 m	H	5	$ 354,17	$ 1.770,83
77	Pulidora (8500 REV)	H	0,5	$ 4.369,24	$ 2.184,62
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.054,98
				SUBTOTAL	**$ 5.010,43**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
720	Cerramica terrazo 60cm x 60cm	m2	1,000	$ 45.000,00	$ 45.000,00
324	Pegacor cerámico gris	KG	10,000	$ 1.350,00	$ 13.500,00
735	Boquilla para ceramica	Kg	0,1	$ 5.950,00	$ 595,00
736	Separadores para ceramica - 100 und	Und	0,2	$ 9.900,00	$ 1.980,00
737	Estopa	Kg	0,3	$ 7.000,00	$ 2.100,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 3.158,75
				SUBTOTAL	**$ 66.333,75**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,40	$ 52.505,66	$ 21.099,59
				SUBTOTAL	**$ 21.099,59**

	TOTAL COSTO DIRECTO	$	92.443,77
	Administracion	23%	$ 21.262,07
	Imprevistos	2%	$ 1.848,88
	Utilidades	5%	$ 4.622,19
	TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$ 120.177,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.7	Guardaescoba en granito pulido H=0.10m para muros.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
77	Pulidora (8500 REV)	H	1	$ 4.369,24	$ 4.369,24
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.625,27
				SUBTOTAL	**$ 6.994,50**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
721	Granito blanco bulto de 35 Kg	Und	0,060	$ 69.650,00	$ 4.179,00
722	Marmolina 5 KG	Und	0,400	$ 6.900,00	$ 2.760,00
109	Cemento Blanco	KG	4	$ 1.800,00	$ 7.200,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 706,95
				SUBTOTAL	**$ 14.845,95**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	1,00	$ 52.505,66	$ 52.505,32
				SUBTOTAL	**$ 52.505,32**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	74.345,77
Administracion	23%	$	17.099,53
Imprevistos	2%	$	1.486,92
Utilidades	5%	$	3.717,29
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**96.649,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.2	Suministro e instalación de baranda en tuberia circular de acero galvanizado, h=1.10m, con pasamanos superior e intermedio y elementos verticales de soporte, incluye accesorios y elementos de anclaje y pintura.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
89	Taladro percutor Makita	DIA	0,23	$ 15.000,00	$ 3.375,00
77	Pulidora (8500 REV)	H	1,8	$ 4.369,24	$ 7.864,63
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 4.725,51
				SUBTOTAL	**$ 15.965,13**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
667	baranda en tuberia circular de acero galvanizado, h=1.10m, con pasamanos superior e intermedic	m	1,000	$ 235.350,00	$ 235.350,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 11.767,50
				SUBTOTAL	**$ 247.117,50**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,01			$ 320.000,00	$ 3.200,00
						SUBTOTAL	**$ 3.200,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
JJ	CUADRILLA JJ (CARPINTERIA)	h	1,80	$ 52.505,66	$ 94.510,13
				SUBTOTAL	**$ 94.510,13**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	360.792,77
Administracion	23%	$	82.982,34
Imprevistos	2%	$	7.215,86
Utilidades	5%	$	18.039,64
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**469.030,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.3	Suministro e instalación de señaletica de pared en acrílico con dilatadores, incluye accesorios necesarios de 0.30 x 0.20.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
48	Escalera aislada de seguridad H=18 mts	DIA	0,03	$ 45.000,00	$ 1.125,01
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 613,87
				SUBTOTAL	**$ 1.738,88**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
740	Señaletica de pared en acrílico medidas 20cmx30cm. Incluye dilatadores y accesorios	Und	1,000	$ 29.770,00	$ 29.770,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 1.488,50
				SUBTOTAL	**$ 31.258,50**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,01				
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BB	CUADRILLA BB (ORNAMENTACIÓN Y SINTETICOS)	h	0,20	$ 61.386,15	$ 12.277,39
				SUBTOTAL	**$ 12.277,39**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	45.274,77
Administracion	23%	$	10.413,20
Imprevistos	2%	$	905,50
Utilidades	5%	$	2.263,74
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**58.857,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.4	Suministro e instalación de señaletica de pared en acrilico para identificador de espacio de 0.60 x 1.80.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
48	Escalera aislada de seguridad H=18 mts	DIA	0,03	$ 45.000,00	$ 1.285,66
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 701,53
				SUBTOTAL	**$ 1.987,19**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
741	Señaletica de pared en acrílico medidas 0,6cmx180cm. Incluye dilatadores y accesorios	Und	1,000	$ 580.000,00	$ 580.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 29.000,00
				SUBTOTAL	**$ 609.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,01				
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BB	CUADRILLA BB (ORNAMENTACIÓN Y SINTETICOS)	h	0,23	$ 61.386,15	$ 14.030,58
				SUBTOTAL	**$ 14.030,58**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$**	**625.017,77**
Administracion	23%	$	143.754,09
Imprevistos	2%	$	12.500,36
Utilidades	5%	$	31.250,89
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**812.523,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.1	Suministro e instalación de caneca con soporte en acero inoxidable, medidas del tanque de 0,75m de altura x 0,50m de diámetro, con perforaciones en su circunferencia de 3/8" de diámetro.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
44	Equipo taladro de 3/8", 1300 rpm	H	1,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
76	Planta electrica 5 a 7 kva motor gasolina-diesel	DIA	0,03	$ 150.000,00	$ 4.500,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.356,18
				SUBTOTAL	**$ 12.356,18**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
704	caneca con soporte en acero inoxidable, medidas del tanque de 0,75m de altura x 0,50m de diám	un	1,000	$ 1.249.395,00	$ 1.249.395,00
131	Concreto de 3000 psi	M3	0,072	$ 461.069,00	$ 33.196,97
702	Varilla 1/4"	m	2,64	$ 1.050,00	$ 2.772,00
624	Alambre negro	KG	0,5	$ 6.900,00	$ 3.450,00
705	Varilla Roscada 3/8	m	1,2	$ 12.495,00	$ 14.994,00
706	Tuerca Hexagonal Y Arandela Plana 3/8	un	2	$ 987,00	$ 1.974,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 65.289,10
				SUBTOTAL	**$ 1.371.071,07**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,01				
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	1,53	$ 69.920,30	$ 107.123,53
				SUBTOTAL	**$ 107.123,53**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	1.490.550,77
Administracion	23%	$	342.826,68
Imprevistos	2%	$	29.811,02
Utilidades	5%	$	74.527,54
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**1.937.716,30**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.4	Cerramiento perimetral en malla modular de 2x2,5 m en alambre de 5 mm galvanizado y recubierto con resina de poliéster en sistema de inmersión. Fijada en tubería con abrazadera en acero galvanizado recubierta en PVC, según planos de diseño. Altura max 3,8 m. (Incluye tapas en polipropileno resistentes a rayos UV y bases soportes y anclajes expansivos con tuercas y arandelas).		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
2	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1,50 m * 1,50 m con 2 crucetas de 2,30 m.)	UND	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.194,95
				SUBTOTAL	**$ 10.694,95**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
317	Panel reja contemporáneo de acero galvanizado por inmersión (Norma ASTM A 64),electrosoldada (Norma ASTM A-185), en altura de 2,4 Mts X 2,50 Mts de ancho, fabricados con doble Alambre horizontal C:6 Y Alambre horizontal C;5, con abertura de 50X200mm recubiertos para resistencia al intemperismo por : primer epóxico rico en zinc y pintura horneada en base a poliéster termo endurecido de 100 micras de espesor mínimo (NORMA ASTMD 7091), logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 Hrs (NORMA ASTM B-117), de resistencia a la corrosión,	M2	1,000	$ 91.400,00	$ 91.400,00
472	Suministro de postes en acero galvanizado por inmersión por dentro y por fuera (NORMA ASTM A653), con altura h= 6 m de 21/4" x 21/4" Caltibre-11, tapa en polipropileno con protección en rayos U V. recubiertos para resistencia al intemperismo por primer epóxico rico en Zinc y pintura horneada en base poliéster termo endurecido de 100 micras espesor mínimo (NORMA ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 horas (NORMA ASTM B-11)	M	0,625	$ 88.500,00	$ 55.312,50
746	ABRAZADERA METÁLICA DE ACERO 2 1/4" X 2 1/4" CON TORNILLO CABEZA DE COCHE EN ACERO INOXIDABLE, PERNO EN ACERO INOXIDABLE Y TUERCA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE	Und	1	$ 22.655,00	$ 22.655,00
747	Base reja con tanquetes expansivos, tuercas y arandelas	Und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
748	Tapa reja polipropileno resistente a rayos UV	Und	4	$ 10.000,00	$ 40.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 14.218,38
				SUBTOTAL	**$ 298.585,88**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,01			$ 320.000,00	$ 3.200,00
						SUBTOTAL	**$ 3.200,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	0,69	$ 92.653,57	$ 63.898,95
				SUBTOTAL	**$ 63.898,95**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	376.379,77
Administracion	23%	$	86.567,35
Imprevistos	2%	$	7.527,60
Utilidades	5%	$	18.818,99
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**489.294,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.5	Suministro e instalación de portería con medidas fifa en aluminio para futbol 11.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
43	Equipo Soldar 50 Amp	H	19,60	$ 8.000,00	$ 156.800,02
92	Tronzadora electrica elite 14 pulgadas	DIA	2,5	$ 35.000,00	$ 87.500,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 92.653,57
				SUBTOTAL	**$ 336.953,59**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
561	Tuberia galvanizada HG 3", e: 2.5 mm	M	25,500	$ 61.842,00	$ 1.576.971,00
451	Soldadura 6013 y 6011	KG	2,600	$ 14.500,00	$ 37.700,00
182	Esmalte pintura acrílica	GAL	0,500	$ 150.000,00	$ 75.000,00
183	Esmalte premium tipo 1 anticorrosivo	GAL	0,400	$ 139.000,00	$ 55.600,00
163	Disco de corte acero 4"	UND	0,050	$ 19.900,00	$ 995,00
218	Hilo de fijación para malla de protección	M	40	$ 4.500,00	$ 180.000,00
164	Disco de corte acero 7"	UND	0,1	$ 22.700,00	$ 2.270,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 96.426,80
				SUBTOTAL	**$ 2.024.962,80**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,01			$ 320.000,00	$ 3.200,00
						SUBTOTAL	**$ 3.200,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	20,00	$ 92.653,57	$ 1.853.071,38
				SUBTOTAL	**$ 1.853.071,38**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	4.218.187,77
Administracion	23%	$	970.183,19
Imprevistos	2%	$	84.363,76
Utilidades	5%	$	210.909,39
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**5.483.644,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.6	Suministro e instalación de juego de mallas profesionales para porteria.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
49	Escalera de tijeras de 12 pasos	H	1,26	$ 5.000,00	$ 6.294,33
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.831,93
				SUBTOTAL	**$ 12.126,26**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
281	Malla en nylon de alta tenacidad de 4.5mm de cuadro de 10x10cm de L=7.40 A=2.50 F=2.00	UN	2,000	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00
255	Lienza Rafia	M	30,000	$ 2.400,00	$ 72.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 123.600,00
				SUBTOTAL	**$ 2.595.600,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,01			$ 320.000,00	$ 3.200,00
						SUBTOTAL	**$ 3.200,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	1,26	$ 92.653,57	$ 116.638,51
				SUBTOTAL	**$ 116.638,51**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	2.727.564,77
Administracion	23%	$	627.339,90
Imprevistos	2%	$	54.551,30
Utilidades	5%	$	136.378,24
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**3.545.834,50**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.7	Suministro e instalación de banderines de tiro de esquina.		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 613,85
				SUBTOTAL	$ 613,85

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
750	Banderines para tiro de esquina	Und	1,000	$ 42.900,00	$ 42.900,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 2.145,00
				SUBTOTAL	$ 45.045,00

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BB	CUADRILLA BB (ORNAMENTACIÓN Y SINTETICOS)	h	0,20	$ 61.386,15	$ 12.276,92
				SUBTOTAL	$ 12.276,92

TOTAL COSTO DIRECTO		$	57.935,77
Administracion	23%	$	13.325,23
Imprevistos	2%	$	1.158,72
Utilidades	5%	$	2.896,79
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	75.316,80

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,1	Aseo, limpieza general y retiro de escombros		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 265,67
				SUBTOTAL	**$ 265,67**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
750					$ -
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,17	$ 30.576,16	$ 5.313,32
				SUBTOTAL	**$ 5.313,32**

TOTAL COSTO DIRECTO		$	5.578,99
Administracion	23%	$	1.283,17
Imprevistos	2%	$	111,58
Utilidades	5%	$	265,67
TOTAL INCLUIDO AIU	**30%**	**$**	**7.239,70**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,1	Retiro de material sobrante. Incluye disposición a botadero autorizado		1

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 251,92
				SUBTOTAL	$ 251,92

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
750					$ -
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Volqueta a botadero autorizado	m3/KM	1	45	45	$ 2.085,71	$ 93.856,95
						SUBTOTAL	$ 93.856,95

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA KK (LIMPIEZA Y OFICIOS VARIOS)	h	0,16	$ 30.576,16	$ 5.038,47
				SUBTOTAL	$ 5.038,47

TOTAL COSTO DIRECTO		$	99.147,34
Administracion	23%	$	22.803,89
Imprevistos	2%	$	1.982,95
Utilidades	5%	$	251,92
TOTAL INCLUIDO AIU	30%	$	124.186,40

Firma:
Nombre: Jean Carlos Gaibao
Cargo: Ingeniero Civil Asesor OAI
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

1 OBRAS PRELIMINARES

INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

OBRAS PRELIMINARES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Descapote y limpieza de terreno a maquina. e=10cm (incluye disposición y retiro final a lugar autoizado).	m2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ36	Motoniveladora 90 HP.	H	0,0030	152.500,0	$ 452,42
EQ44	Volqueta 6m³	H	0,0030	120.000,0	$ 356,00
EQ83	Equipo topografia	H	0,0030	35.000,0	$ 103,83
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 42,29
				SUBTOTAL $	$ 954,54

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Material sobrante	M3/KM	1,000	9,311	9,311	$ 1.700,00	$ 15.829,00
						SUBTOTAL $	$ 15.829,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GG	CUADRILLA GG (TOPOGRAFIA)	h	0,01	$ 74.007,69	$ 845,80
				SUBTOTAL $	$ 845,80

1.1	TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 17.629,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 4.054,67
	IMPREVISTOS	2%	$ 352,58
	UTILIDAD	5%	$ 881,45
CÓD	TOTAL INCLUIDO AIU		$ 22.917,70

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Corte de arbol mas retiro.	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ84	Motosierra	dia	4,36	25.000,0	$ 109.063,46
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 10.423,38
				SUBTOTAL $	$ 119.486,85

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Volqueta 6m³	m3/km	7,0	15,000	105,000	$ 1.700,00	$ 178.500,00
						SUBTOTAL $	$ 178.500,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
JJ	CUADRILLA JJ (CARPINTERIA)	h	4,36	$ 47.785,85	$ 208.467,62
				SUBTOTAL $	$ 208.467,62

1.2	TOTAL COSTO DIRECTO $		**$ 506.454,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 116.484,42**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 10.129,08**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 25.322,70**
0	**TOTAL INCLUIDO AIU**		**$ 658.390,20**

$ 506.454,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	**Cerramiento en Lamina de zinc h=2.0 m, incluye listones de madera 1" x 2" y concreto 3000 psi.**	**ML**	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	Mezcladora a gasolina	H	0,20	8.291,8	$ 1.658,36
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 713,66
				SUBTOTAL $	$ 2.372,02

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT542	lamina de zing plana calibre 36	M2	2,000	$ 7.600,00	$ 15.200,00
MAT543	LISTON EN MADRA 1X2"	ML	1,000	$ 8.104,86	$ 8.104,86
MAT255	Puntilla 2"	kg	0,080	$ 9.900,00	$ 792,00
MAT385	Concreto 3000 psi	m3	0,009	$ 584.840,00	$ 5.263,56
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 1.468,02
				SUBTOTAL $	$ 30.828,44

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ44	TRANSPORTE	M3/KM	1,000	3,000	3,000	$ 1.700,00	$ 5.100,00
						SUBTOTAL $	$ 5.100,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,40	$ 35.683,15	$ 14.273,26
				SUBTOTAL $	$ 14.273,26

1.3	**TOTAL COSTO DIRECTO $**		**$ 52.574,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 12.092,02**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 1.051,48**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 2.628,70**
34	**TOTAL INCLUIDO AIU**		**$ 68.346,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	**Desmonte de postes electricos existentes.**	**un**	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ49	Camión con grua	h	1,64	150.000,0	$ 246.294,21
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 6.633,06
				SUBTOTAL $	$ 252.927,27

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ85	Cmion tipo cama baja	UND/KM	1,000	8,000	8,000	$ 70.000,00	$ 560.000,00
						SUBTOTAL $	$ 560.000,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,64	$ 80.794,39	$ 132.661,27
				SUBTOTAL $	$ 132.661,27

1.4	**TOTAL COSTO DIRECTO $**		**$ 945.589,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 217.485,47**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 18.911,78**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 47.279,45**
49	**TOTAL INCLUIDO AIU**		**$ 1.229.265,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	Acometida provisional de acueducto.	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ86	CORTADORA	dia	1,00	1.500,0	$ 1.500,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 13.125,83
				SUBTOTAL $	$ 14.625,83

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT271	Suminist, instalt tuberia 2"rde-21	ML	40,000	$ 21.500,00	$ 860.000,00
MAT246	Tuberia de 1/2" pvc-rde-21 de agua presion	ML	25,000	$ 4.000,00	$ 100.000,00
MT304	Soldadura pvc liquida 1/4	GL	2,000	$ 95.000,00	$ 190.000,00
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 57.500,00
				SUBTOTAL $	$ 1.207.500,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ44	Volqueta 6m³	ML/KM	6,000	5,623	33,740	$ 1.700,00	$ 57.358,00
						SUBTOTAL $	$ 57.358,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	DIA	5,00	$ 52.503,31	$ 262.516,55
				SUBTOTAL $	$ 262.516,55

1.5	**TOTAL COSTO DIRECTO $**		**$ 1.542.000,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 354.660,00**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 30.840,00**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 77.100,00**
0	**TOTAL INCLUIDO AIU**		**$ 2.004.600,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.6		UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ86	0	dia	-1,56	0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 27.985,28
				SUBTOTAL $	$ 27.985,28

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT271	Tuberia Conduit 1/2" PVC	M	150,000	$ 2.350,00	$ 352.500,00
MAT246	Curva Sch40 1/2	UND	50	$ 1.350,00	$ 67.500,00
MT304	Adaptador Terminal 1/2 Conduit	un	70	$ 2.950,00	$ 206.500,00
	Caja 5800 2x4 Cal20 Galvanizada	UN	30	$ 2.200,00	$ 66.000,00
	Interruptor doble, sencillo o toma	UN	20	$ 25.900,00	$ 518.000,00
	Cable de cobre No 10	M	85	$ 4.641,00	$ 394.485,00
	Lámpara Hermética Led 18W	UN	7	$ 81.300,00	$ 569.100,00
	Tablero eléctrico multibreaker 8Ctos 2F	UND	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00
			1,000	5%	$ 116.704,25
				SUBTOTAL $	$ 2.450.789,25

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	8,00	$ 69.963,20	$ 559.705,60
				SUBTOTAL $	$ 559.705,60

	TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 3.038.480,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 698.850,40
	IMPREVISTOS	2%	$ 60.769,60
	UTILIDAD	5%	$ 151.924,00
0	TOTAL INCLUIDO AIU		$ 3.950.024,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.7	**Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado. (Incluye cargue, disposición final y derecho de cantera).**	**m3**	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ87	Botcat	dia	0,25	110.000,0	$ 27.779,58
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 450,57
				SUBTOTAL $	$ 28.230,15

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS44	Volqueta 6m³	m3/km	1,000	34,286	34,286	$ 1.700,00	$ 58.286,00
						SUBTOTAL $	$ 58.286,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,25	$ 35.683,15	$ 9.011,48
				SUBTOTAL $	$ 9.011,48

1.7	**TOTAL COSTO DIRECTO $**		**$ 95.528,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 21.971,44**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 1.910,56**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 4.776,40**
87	**TOTAL INCLUIDO AIU**		**$ 124.186,40**

95528

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.8	Localización, trazado y replanteo de estructuras y campo con equipo topográfico.	M2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ45	Estación total y Drone	dia	0,0037	38.666,7	$ 141,78
EQ46	Computador de procesamiento	dia	0,0037	19.333,3	$ 70,89
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 98,68
				SUBTOTAL $	$ 311,34

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT1	Alambre negro No. 18	kg	0,028	$ 7.800,00	$ 218,59
MAT199	Madera durmiente de 4x4 cm	m	0,200	$ 4.332,22	$ 866,44
MAT256	Puntilla de 1"	ltb	0,200	$ 4.500,00	$ 900,00
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 99,25
				SUBTOTAL $	$ 2.084,29

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0,000		
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GG	CUADRILLA GG (TOPOGRAFIA)	h	0,03	$ 74.007,69	$ 1.973,54
				SUBTOTAL $	$ 1.973,54

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 4.369,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 1.004,87**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 87,38**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 218,45**
I. EC		**TOTAL INCLUIDO AIU**	**$ 5.679,70**

Cargo:
Matricula No. :

Cargo:
Matricula No. :

CAP.2	EXACAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Excavación mecánica de material de sitio hasta suelo de soporte (incluye retiro y transporte).	m3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ47	Retrocargador 140 HP, cuchilla 3.66 m, peso 11 Ton	H	0,02	190.000,0	$ 4.637,69
EQ88	VULDOCER D6	h	0,02	160.000,0	$ 3.905,42
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 90,32
				SUBTOTAL $	$ 8.633,43

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS22	Volqueta a botadero autorizado	m3 - km	1,000	35,000	35,000	$ 2.085,71	$ 73.000,00
						SUBTOTAL $	$ 73.000,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GG	CUADRILLA GG (TOPOGRAFIA)	h	0,02	$ 74.007,69	$ 1.806,44
				SUBTOTAL $	$ 1.806,44

2.1	TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 83.440,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 19.191,20
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.668,80
	UTILIDAD	5%	$ 4.172,00
0	TOTAL INCLUIDO AIU		$ 108.472,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	**Conformación de la subrasante, incluye nivelación de terreno con material de sitio y compactación del mismo con maquina.**	**m2**	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ36	Motoniveladora 90 HP.	h	0,02	152.500,0	$ 2.479,52
EQ9	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	h	0,02	135.000,0	$ 2.194,98
EQ6	Carro tanque de agua de 1000 galones	h	0,02	80.000,0	$ 1.300,73
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 30,58
				SUBTOTAL $	$ 6.005,81

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
					$ -
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0,000		
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GG	CUADRILLA GG (TOPOGRAFIA)	h	0,01	$ 74.007,69	$ 611,63
				SUBTOTAL $	$ 611,63

2.2			**TOTAL COSTO DIRECTO $**	**$ 6.617,00**
		ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 1.521,91**
		IMPREVISTOS	**2%**	**$ 132,34**
		UTILIDAD	**5%**	**$ 330,85**
9			**TOTAL INCLUIDO AIU**	**$ 8.602,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	**Relleno en material seleccionado de cantera al 95%PM. Incluye suministro, transporte, extensión y compactación.**	m3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ36	Motoniveladora 90 HP.	h	0,06	152.500,0	$ 9.150,00
EQ9	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	h	0,06	135.000,0	$ 8.100,00
EQ6	Carro tanque de agua de 1000 galones	h	0,06	80.000,0	$ 4.800,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 222,02
				SUBTOTAL $	$ 22.272,02

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Rlleno seleccionado facilitador de drenaje	M3	1,000	$ 115.545,71	$ 115.545,71
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 5.777,29
				SUBTOTAL $	$ 121.322,99

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS22	Volqueta a botadero autorizado	m3 - km	0,050	52,695	2,635	$ 1.700,00	$ 4.479,05
						SUBTOTAL $	$ 4.479,05

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GG	CUADRILLA GG (TOPOGRAFIA)	h	0,06	$ 74.007,69	$ 4.440,46
				SUBTOTAL $	$ 4.440,46

2.3			**TOTAL COSTO DIRECTO $**	**$ 152.515,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$**	**35.078,45**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$**	**3.050,30**
	UTILIDAD	**5%**	**$**	**7.625,75**
36			**TOTAL INCLUIDO AIU**	**$ 198.269,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.4	**Canal en concreto de 0.40 x 0.20 de F'c=4.000 PSI (28 MPa) baja permeabilidad. Incluye curado y vibrado, según diseños.**	m3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ55	Mezcladora de 5 hp	h	2,74	90.000,0	$ 246.553,83
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 8.656,12
				SUBTOTAL $	$ 255.209,94

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT384	Concreto de 4000 psi (Mezclado en obra)	M3	1,000	$ 871.824,00	$ 871.824,00
					$ -
					$ -
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 43.591,20
				SUBTOTAL $	$ 915.415,20

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	Transporte concreto	M3/KM	2,739	20,000	54,790	$ 1.700,00	$ 93.142,56
						SUBTOTAL $	$ 93.142,56

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	2,74	$ 63.195,17	$ 173.122,35
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 173.122,35

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 1.436.890,00**
ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$**	**330.484,70**
IMPREVISTOS	**2%**	**$**	**28.737,80**
UTILIDAD	**5%**	**$**	**71.844,50**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 1.867.957,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C. IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.5	**Suministro, transporte e instalación de grama sintética monofilamento de altura 50 mm, con protección contra rayos ultravioleta, DTEX 12.000, gauge 5/8, stich 14/10 cms, resistente a los rayos UV garantía de fábrica 7 años.**	M2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ86					
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.433,58
				SUBTOTAL $	$ 1.433,58

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT29	grama sintetica h=50mm segu requerimiento	m2	1,0	$ 81.375,00	$ 83.083,41
					$ -
					$ -
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 4.154,17
				SUBTOTAL $	$ 87.237,58

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	Vehiculo de transporte	t/KM	0,200	19,998	4,000	$ 1.750,00	$ 6.999,34
						SUBTOTAL $	$ 6.999,34

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,60	$ 47.785,85	$ 28.671,51
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 28.671,51

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 124.342,34**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 28.598,74**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 2.486,85**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 6.217,12**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 161.645,05**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C. IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

5.2.6	Placa de contrapiso en concreto F'c=4.000 PSI (28 MPa) e=0.12m. Incluye curado y vibrado.	M2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ55	Mezcladora de 5 hp	d	0,29	90.000,0	$ 26.325,91
EQ34	Equipo vibrador a gasolina, acpm o eléctrico de concreto	d	0,29	8.291,8	$ 2.425,43
EQ89	Formaleta dado concreto	d	0,29	32.500,0	$ 9.506,58
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 924,26
				SUBTOTAL $	$ 39.182,18

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT384	Concreto de 4000 psi (Mezclado en obra)	M3	0,120	$ 871.824,00	$ 104.618,88
					$ -
					$ -
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 5.230,94
				SUBTOTAL $	$ 109.849,82

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte concreto	M3/KM	0,120	17,000	2,040	$ 1.700,00	$ 3.468,00
						SUBTOTAL $	$ 3.468,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	d	0,29	$ 63.195,17	$ 18.485,23
				SUBTOTAL $	$ 18.485,23

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 170.985,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 39.326,55**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 3.419,70**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 8.549,25**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 222.280,50**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.7	Pintura tipo trafico para piso según color especificado.	m2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 716,79
				SUBTOTAL $	$ 716,79

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT229	Pintura trafico de piso	gal	0,305	$ 197.600,00	$ 60.211,34
	aditivo	gal	1,025	$ 2.800,00	$ 2.869,44
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 3.154,04
				SUBTOTAL $	$ 66.234,82

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	Vehiculo de transporte	T/KM	0,100	45,000	4,500	$ 1.750,00	$ 7.875,00
						SUBTOTAL $	$ 7.875,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,30	$ 47.785,85	$ 14.335,76
				SUBTOTAL $	$ 14.335,76

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 89.162,00**
ADMINISTRACIÓN	**23%**		**$ 20.507,26**
IMPREVISTOS	**2%**		**$ 1.783,24**
UTILIDAD	**5%**		**$ 4.458,10**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 115.910,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.8	Pintura tipo trafico en franjas E=12cm para piso según color especificado.	ml	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ86	0	dia	0,21	0,0	$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 492,15
				SUBTOTAL $	$ 492,15

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT229	Pintura trafico de piso	gal	0,138	$ 197.600,00	$ 27.245,47
	aditivo	gal	1,025	$ 2.800,00	$ 2.869,44
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 1.505,75
				SUBTOTAL $	$ 31.620,65

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	Vehiculo de transporte	T/KM	0,100	15,000	1,500	$ 1.750,00	$ 2.625,00
						SUBTOTAL $	$ 2.625,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,21	$ 47.785,85	$ 9.842,93
				SUBTOTAL $	$ 9.842,93

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 44.581,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 10.253,63
	IMPREVISTOS	2%	$ 891,62
	UTILIDAD	5%	$ 2.229,05
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 57.955,30

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

5.3	CERRAMIENTO

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.1	Solado en concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa).	M2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ55	Mezcladora de 5 hp	m3	0,06	90.000,0	$ 5.400,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 189,59
				SUBTOTAL $	$ 5.589,59

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT388	concreto de 2000 psi	un	0,060	$ 497.474,00	$ 29.848,44
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 1.492,42
				SUBTOTAL $	$ 31.340,86

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte concreto	m3/km	0,050	7,091	0,355	$ 1.700,00	$ 602,70
						SUBTOTAL $	$ 602,70

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
cc	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,06	$ 63.195,17	$ 3.791,71
				SUBTOTAL $	$ 3.791,71

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 41.325,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 9.504,75
	IMPREVISTOS	2%	$ 826,50
	UTILIDAD	5%	$ 2.066,25
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 53.722,50

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.2	**Concreto para vigas de cimentación, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.**	M3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ55	Mezcladora de 5 hp	H	1,8	$ 90.000,00	$ 162.000,00
EQ23	Equipo vibrador a gasolina, acpm o eléctrico de concreto	H	1,8	$ 65.000,00	$ 117.000,00
EQ89	Formaleta de concreto	d	1,8	$ 32.500,00	$ 58.500,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 5.687,57
				SUBTOTAL $	$ 343.187,57

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MT385	Concreto de 4000 psi (Mezclado en obra)	M3	1,000	$ 871.824,00	$ 871.824,00
					$ -
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 43.591,20
				SUBTOTAL $	$ 915.415,20

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte concreto	M3/KM	1,000	26	26,091	$ 1.700,00	$ 44.355,00
						SUBTOTAL $	$ 44.355,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	1,80	$ 63.195,17	$ 113.751,31
				SUBTOTAL $	$ 113.751,31

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 1.416.709,00**
ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$**	**325.843,07**
IMPREVISTOS	**2%**	**$**	**28.334,18**
UTILIDAD	**5%**	**$**	**70.835,45**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 1.841.721,70**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.3	Acero de refuerzo PDR-60; F'y=420 Mpa.	kg	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	Equipo Dobladora y Cortadora de acero	h	0,03	6.000,0	$ 181,72
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 54,04
				SUBTOTAL $	$ 235,75

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT0	Acero de refuerzo	kg	1,000	$ 5.751,00	$ 5.751,00
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 287,55
				SUBTOTAL $	$ 6.038,55

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	Transporte de acero	kg/km	1,000	3,000	3,000	$ 1.000,00	$ 3.000,00
						SUBTOTAL $	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,03	$ 35.683,15	$ 1.080,71
				SUBTOTAL $	$ 1.080,71

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 10.355,00**
ADMINISTRACIÓN	**23%**		**$ 2.381,65**
IMPREVISTOS	**2%**		**$ 207,10**
UTILIDAD	**5%**		**$ 517,75**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 13.461,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.4	**Cerramiento en paneles de malla electrosoldada, de 100x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color blanco, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color blanco de sección 20x20x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada 50x50x1,5 mm y 2 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de mampostería u concreto. incluye accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.**	**ML**	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ86	herramientas menores	h	0,40	1.500,0	$ 603,59
EQ29	Equipo Dobladora y Cortadora de acero	h	0,40	6.000,0	$ 2.414,36
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.702,43
				SUBTOTAL $	$ 4.720,38

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT0	malla electrosoldada 100x50paso de malla 5mm, galvanizado y plastificado blanco	m2	2,000	$ 70.000,00	$ 140.000,00
	bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color blanco sección 20x20x1,5 mm	ml	1,500	$ 12.800,00	$ 19.200,00
	postes de perfil hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada 50x50x1,5 mm y 2 m de altura	ml	1,250	$ 33.300,00	$ 41.625,00
	accesorios de fijacion DE panel malla	UND	3,000	$ 8.900,00	$ 26.700,00
	DESPERDICIOS (%)		1,000	5%	$ 11.376,25
				SUBTOTAL $	$ 238.901,25

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	Transporte de acero	kg/km	1,000	3,000	3,000	$ 1.000,00	$ 3.000,00
						SUBTOTAL $	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	0,40	$ 84.615,29	$ 34.048,59
				SUBTOTAL $	$ 34.048,59

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 280.670,00**
ADMINISTRACIÓN	**23%**		**$ 64.554,10**
IMPREVISTOS	**2%**		**$ 5.613,40**
UTILIDAD	**5%**		**$ 14.033,50**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 364.871,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.9	Concreto para muros, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	2,57	8.291,8	$ 21.316,47
EQ89	Formaleta/m3 de concreto	m3	2,57	32.500,0	$ 83.550,91
EQ23	vibrador	d	2,57	65.000,0	$ 167.101,83
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 8.123,10
				SUBTOTAL $	$ 280.092,31

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT388	concreto 4000psi	m3	1,000	$ 871.824,00	$ 871.824,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 871.824,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concreto	m3/km	1,000	51,3	51,253	$ 1.700,00	$ 87.130,00
						SUBTOTAL $	$ 87.130,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	2,57	$ 63.195,17	$ 162.461,98
				SUBTOTAL $	$ 162.461,98

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.401.508,00
ADMINISTRACIÓN	23%		$ 322.346,84
IMPREVISTOS	2%		$ 28.030,16
UTILIDAD	5%		$ 70.075,40
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.821.960,40

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.10	Concreto para losa de tanque, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	2,21	8.291,8	$ 18.324,12
EQ89	Formaleta/m3 de concreto	m3	2,21	32.500,0	$ 71.822,22
EQ23	vibrador	d	2,21	65.000,0	$ 143.644,44
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 6.982,80
				SUBTOTAL $	$ 240.773,57

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT388	concreto 4000psi	m3	1,000	$ 871.824,00	$ 871.824,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 871.824,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concreto	m3/km	1,000	51,3	51,253	$ 1.700,00	$ 87.130,00
						SUBTOTAL $	$ 87.130,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	2,21	$ 63.195,17	$ 139.655,92
				SUBTOTAL $	$ 139.655,92

TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 1.339.383,00
ADMINISTRACIÓN	23%	$ 308.058,09
IMPREVISTOS	2%	$ 26.787,66
UTILIDAD	5%	$ 66.969,15
TOTAL INCLUIDO AIU		$ 1.741.197,90

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
Cartagena de Indias D.T y C. IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,2,11	Vigueta de confinamiento en concreto S=0,15x0,20m, f'c=4.000 PSI (21 MPa), para Dinteles. Incluye encofrado, vibrado y curado según diseños.	ML	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	0,32	8.291,8	$ 2.653,37
EQ89	Formaleta/m3 de concreto	m3	0,32	32.500,0	$ 10.400,00
EQ23	vibrador	d	0,32	65.000,0	$ 20.800,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.011,12
				SUBTOTAL $	$ 34.864,49

II. MATERIALES

5.1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT388	concreto 4000psi	m3	0,030	$ 871.824,00	$ 26.154,72
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 26.154,72

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concreto	m3/km	0,030	45,1	1,353	$ 1.700,00	$ 2.300,33
						SUBTOTAL $	$ 2.300,33

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBANILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,32	$ 63.195,17	$ 20.222,46
				SUBTOTAL $	$ 20.222,46

	TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 83.542,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 19.214,66
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.670,84
	UTILIDAD	5%	$ 4.177,10
	TOTAL INCLUIDO AIU		$ 108.604,60

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Cartagena de Indias D.T y C IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	**INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.12	Concreto para plantilla de piso F'c=4.000 PSI (21 MPa), espesor e=0.08m. Incluye refuerzo en malla electrosoldada.	m2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	0,53	8.291,8	$ 4.422,28
EQ23	vibrador	d	0,53	65.000,0	$ 34.666,67
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.685,20
				SUBTOTAL $	$ 40.774,15

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT388	concreto 4000psi	m3	0,080	$ 871.824,00	$ 69.745,92
MAT430	malla electrosoldada	m2	1,000	$ 14.600,00	$ 14.600,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 84.345,92

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concreto	m3/km	0,080	44,6	3,564	$ 1.700,00	$ 6.059,00
						SUBTOTAL $	$ 6.059,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,53	$ 63.195,17	$ 33.704,09
				SUBTOTAL $	$ 33.704,09

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 164.883,00**
ADMINISTRACIÓN	**23%**		**$ 37.923,09**
IMPREVISTOS	**2%**		**$ 3.297,66**
UTILIDAD	**5%**		**$ 8.244,15**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 214.347,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

6,2,´

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.13	**Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 MPa**	**KG**	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	Equipo Dobladora y Cortadora de acero	h	0,03	6.000,0	$ 160,00
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 47,58
				SUBTOTAL $	$ 207,58

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT6	acero de refuerzo	KG	1,000	$ 5.751,00	$ 5.751,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.751,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concreto	kg/km	1,000	3,1	3,101	$ 1.000,00	$ 3.101,00
						SUBTOTAL $	$ 3.101,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,03	$ 35.683,15	$ 951,55
				SUBTOTAL $	$ 951,55

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 10.011,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 2.302,53**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 200,22**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 500,55**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 13.014,30**

$ 10.011,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.14	Impermeabilización de junta de hormigonado interior, en contacto con el agua, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura.	M	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.579,88
				SUBTOTAL $	$ 1.579,88

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT574	cinta PVC-P 15 cm	und	0,25	$ 169.700,00	$ 42.546,40
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 42.546,40

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/km	0,050	30,0	1,500	$ 1.750,00	$ 2.625,00
6.2.12							
						SUBTOTAL $	$ 2.625,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,50	$ 63.195,17	$ 31.597,59
				SUBTOTAL $	$ 31.597,59

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 78.349,00
ADMINISTRACIÓN	23%		$ 18.020,27
IMPREVISTOS	2%		$ 1.566,98
UTILIDAD	5%		$ 3.917,45
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 101.853,70

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

6.3	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y REFUERZOS		
	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.1	Levante muro en bloque vibrado No.5	m2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	0,84	8.291,8	$ 6.982,55
EQ1	andamio	d	0,84	7.500,0	$ 6.315,79
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.502,45
				SUBTOTAL $	$ 14.800,79

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT390	mortero 1:4	M3	0,05	$ 458.637,00	$ 22.895,16
	blke N°5	UND	13,000	$ 2.500,00	$ 32.500,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 55.395,16

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concretos y morteros	M2/KM	0,050	26,3	1,310	$ 1.700,00	$ 2.227,79
						SUBTOTAL $	$ 2.227,79

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,84	$ 35.683,15	$ 30.048,97
				SUBTOTAL $	$ 30.048,97

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 102.473,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 23.568,79
	IMPREVISTOS	2%	$ 2.049,46
	UTILIDAD	5%	$ 5.123,65
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 133.214,90

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
Cartagena de Indias D.T y C. IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.2	Levante muro en bloque vibrado No.6	m2	

6.2.13

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	0,83	8.291,8	$ 6.917,32
EQ1	andamio	d	0,83	7.500,0	$ 6.256,79
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.488,41
				SUBTOTAL $	$ 14.662,53

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT390	mortero 1:4	M3	0,05	$ 458.637,00	$ 24.326,11
MAT70	bloke N°6	UND	13,000	$ 3.400,00	$ 44.200,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 68.526,11

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concretos y morteros	M3/KM	0,053	70,0	3,713	$ 1.700,00	$ 6.311,76
						SUBTOTAL $	$ 6.311,76

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,83	$ 35.683,15	$ 29.768,28
				SUBTOTAL $	$ 29.768,28

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 119.269,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 27.431,87
	IMPREVISTOS	2%	$ 2.385,38
	UTILIDAD	5%	$ 5.963,45
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 155.049,70

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACION PERIODICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.3	Levante muros en bloque No.4	m2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	0,70	8.291,8	$ 5.804,24
EQ1	andamio	d	0,70	7.500,0	$ 5.250,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.248,91
				SUBTOTAL $	$ 12.303,15

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT390	mortero 1:4	M3	0,05	$ 458.637,00	$ 21.464,21
MAT71	bloke N°4	UND	13,000	$ 2.250,00	$ 29.250,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 50.714,21

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concretos y morteros	M3/KM	0,05	44,3	2,072	$ 1.700,00	$ 3.522,72
						SUBTOTAL $	$ 3.522,72

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,70	$ 35.683,15	$ 24.978,21
				SUBTOTAL $	$ 24.978,21

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 91.518,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 21.049,14**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 1.830,36**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 4.575,90**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 118.973,40**

Firma: Firma:

6.2.14 Cargo: Cargo:

Matricula No. : Matricula No. :

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.4	Pañete allanado en mortero 1:4 para muros internos y externos.	m2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	0,61	8.291,8	$ 5.047,17
EQ1	andamio	d	0,61	7.500,0	$ 4.565,22
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.086,01
				SUBTOTAL $	$ 10.698,39

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT390	mortero 1:4	M3	0,03	$ 458.637,00	$ 13.759,11
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 13.759,11

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concretos y morteros	M3/KM	0,030	43,3	1,300	$ 1.700,00	$ 2.210,59
						SUBTOTAL $	$ 2.210,59

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,61	$ 35.683,15	$ 21.720,18
				SUBTOTAL $	$ 21.720,18

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 48.388,00**
	ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 11.129,24**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 967,76**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 2.419,40**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 62.904,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
	VERSIÓN	2023-1
	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.5	Pañete allanado en mortero 1:4 (Filos de puertas, ventanas y muros).	ml	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mezcladora a gasolina	h	0,40	8.291,8	$ 3.297,87
EQ1	andamios	d	0,40	7.500,0	$ 2.982,95
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 709,61
				SUBTOTAL $	$ 6.990,43

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT390	mortero 1:4	M3	0,01	$ 458.637,00	$ 2.751,82
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 2.751,82

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte concretos y morteros	M3/KM	0,01	25,4	0,153	$ 1.700,00	$ 259,25
SUBTOTAL $							
						SUBTOTAL $	$ 259,25

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,40	$ 35.683,15	$ 14.192,16
				SUBTOTAL $	$ 14.192,16

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 24.194,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 5.564,62
	IMPREVISTOS	2%	$ 483,88
	UTILIDAD	5%	$ 1.209,70
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 31.452,20

Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.6	Dilataciones en pañete de fachadas, e=1 pulgada.	ml	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 107,05
				SUBTOTAL $	$ 107,05

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT575	sellador de junta	und	0,04	$ 37.900,00	$ 1.516,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1.516,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	0,04	23,1	0,923	$ 1.750,00	$ 1.616,00
						SUBTOTAL $	$ 1.616,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,06	$ 35.683,15	$ 2.140,99
				SUBTOTAL $	$ 2.140,99

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 5.380,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 1.237,40
	IMPREVISTOS	2%	$ 107,60
	UTILIDAD	5%	$ 269,00
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 6.994,00

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.7	Albardilla en concreto de 0.20 x 0.06m	ml	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
0	EQ34	mezcladora gasolna	h	0,25	8.291,8	$ 2.072,94
						$ -
		HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 446,04
					SUBTOTAL $	$ 2.518,98

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT576	albardilla de 20x60 mm	ml	1,00	$ 35.300,00	$ 35.300,00
MAT390	mortero 1:4	m3	0,005	$ 458.637,00	$ 2.201,46
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 37.501,46

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	m3/km	0,10	33,4	3,345	$ 1.700,00	$ 5.685,76
						SUBTOTAL $	$ 5.685,76

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,25	$ 35.683,15	$ 8.920,79
				SUBTOTAL $	$ 8.920,79

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 54.627,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 12.564,21
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.092,54
	UTILIDAD	5%	$ 2.731,35
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 71.015,10

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. :

6.4	INSTALACIONES SANITARIAS	
	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO: 0 VERSIÓN: 2023-1 PÁGINA: 0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.1	Puntos desagües ø 2" en muro.	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 708,79
				SUBTOTAL $	$ 708,79

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT577	Pto sanit 2"	und	1,00	$ 54.700,00	$ 54.700,00
MAT304	solddura liquuid pvc	Gal	0,100	$ 95.000,00	$ 9.500,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 64.200,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	0,10	49,2	4,923	$ 1.750,00	$ 8.614,92
						SUBTOTAL $	$ 8.614,92

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA AA (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,27	$ 52.503,31	$ 14.175,89
				SUBTOTAL $	$ 14.175,89

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 87.700,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 20.171,00
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.754,00
	UTILIDAD	5%	$ 4.385,00
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 114.010,00

$ 87.700,00

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.2	Puntos desagües ø 2" en piso.	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 418,65
				SUBTOTAL $	$ 418,65

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT577	Pto sanit 2"	ml	1,00	$ 54.700,00	$ 54.700,00
MAT304	solddura liquuid pvc	Gal	0,100	$ 95.000,00	$ 9.500,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 64.200,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	0,10	49,2	4,923	$ 1.750,00	$ 8.614,92
						SUBTOTAL $	$ 8.614,92

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA AA (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,16	$ 52.503,31	$ 8.372,92
				SUBTOTAL $	$ 8.372,92

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 81.606,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 18.769,38
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.632,12
	UTILIDAD	5%	$ 4.080,30
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 106.087,80

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.3	Puntos desagües ø 4".	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.100,13
				SUBTOTAL $	$ 2.100,13

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT577	Pto sanit 4"	ml	1,00	$ 16.500,00	$ 16.500,00
MAT304	solddura liquuid pvc	Gal	0,300	$ 95.000,00	$ 28.500,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 45.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	0,36	49,2	17,684	$ 1.750,00	$ 30.947,58
						SUBTOTAL $	$ 30.947,58

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA AA (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,80	$ 52.503,31	$ 42.002,65
CÓDIGO					
				SUBTOTAL $	$ 42.002,65

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 120.050,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 27.611,50
	IMPREVISTOS	2%	$ 2.401,00
	UTILIDAD	5%	$ 6.002,50
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 156.065,00

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.4	Puntos ventilación.	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 702,66
				SUBTOTAL $	$ 702,66

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT577	Pto ventilacion	ml	1,00	$ 51.300,00	$ 51.300,00
MAT304	solddura liquuid pvc	Gal	0,030	$ 95.000,00	$ 2.850,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 54.150,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	0,06	30,0	1,800	$ 1.750,00	$ 3.150,00
						SUBTOTAL $	$ 3.150,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA AA (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,27	$ 52.503,31	$ 14.053,20
				SUBTOTAL $	$ 14.053,20

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 72.056,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 16.572,88
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.441,12
	UTILIDAD	5%	$ 3.602,80
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 93.672,80

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.5	Tubería colectora enterrada de ø 2" PVC sanitaria.	M	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 652,71
				SUBTOTAL $	$ 652,71

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT577	tubo san 2"	ml	1,00	$ 12.900,00	$ 12.900,00
MAT304	solddura liquuid pvc	Gal	0,040	$ 95.000,00	$ 3.800,00
				SUBTOTAL $	$ 16.700,00

I. EC

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	0,09	30,0	2,700	$ 1.750,00	$ 4.725,00
						SUBTOTAL $	$ 4.725,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA AA (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,25	$ 52.503,31	$ 13.054,23
				SUBTOTAL $	$ 13.054,23
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 35.132,00
			ADMINISTRACIÓN	23%	$ 8.080,36
			IMPREVISTOS	2%	$ 702,64
			UTILIDAD	5%	$ 1.756,60
				TOTAL INCLUIDO AIU	$ 45.671,60

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.6	Tubería colectora enterrada de ø 4" PVC sanitaria.	M	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 983,24
				SUBTOTAL $	$ 983,24

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT578	tubo san colectora 4"	ml	1,00	$ 16.500,00	$ 16.500,00
MAT304	solddura liquuid pvc	Gal	0,100	$ 95.000,00	$ 9.500,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 26.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	0,08	40,0	3,200	$ 1.750,00	$ 5.600,00
						SUBTOTAL $	$ 5.600,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA AA (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,37	$ 52.503,31	$ 19.664,88
				SUBTOTAL $	$ 19.664,88

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 52.248,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 12.017,04
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.044,96
	UTILIDAD	5%	$ 2.612,40
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 67.922,40

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.7	Tubería ranurada enterrada ø 6".	M	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 793,19
				SUBTOTAL $	$ 793,19

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT580	tubo ranurado 6"	ml	1,00	$ 41.600,00	$ 41.600,00
MAT304	solddura liquuid pvc	Gal	0,100	$ 95.000,00	$ 9.500,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 51.100,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	0,08	40,0	3,200	$ 1.750,00	$ 5.600,00
						SUBTOTAL $	$ 5.600,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA AA (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,30	$ 52.503,31	$ 15.863,80
				SUBTOTAL $	$ 15.863,80

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 73.357,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 16.872,11
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.467,14
	UTILIDAD	5%	$ 3.667,85
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 95.364,10

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
Cartagena de Indias D.T y C. IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.9	Cajas de inspección de 0.80×0.80 m.	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	Mezcladora	h	7,27	8.291,8	$ 60.303,82
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 12.975,69
				SUBTOTAL $	$ 73.279,52

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT386	concreto 3000 psi (tapa y fondo 0,6x0,6)	m3	0,14	$ 566.069,00	$ 79.249,66
MAT390	mortero 1:4	m3	0,317	$ 458.637,00	$ 145.387,93
MAT69	blok N°5	und	32,50	$ 2.500,00	$ 81.250,00
	varilla 3/8" c:0,15 en ambos sentidos	kg	6,720	$ 5.751,00	$ 38.646,72
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 344.534,31

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	t/km	1,00	30,7	30,669	$ 1.750,00	$ 53.670,00
						SUBTOTAL $	$ 53.670,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALVAÑILERIA)	h	7,27	$ 35.683,15	$ 259.513,85
				SUBTOTAL $	$ 259.513,85

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 730.998,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 168.129,54
	IMPREVISTOS	2%	$ 14.619,96
	UTILIDAD	5%	$ 36.549,90
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 950.297,40

0

Nombre:
Cargo:

Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACION DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.10	Excavación manual de zanja de 0.20x0.40m para tubería enterrada.	M	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 787,22
				SUBTOTAL $	$ 787,22

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT386				$ -	$ -
MAT390				$ -	$ -
MAT69				$ 1.200,00	$ -
				$ 6.300,00	$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	M3/KM	0,08	30,7	2,453	$ 1.700,00	$ 4.170,93
						SUBTOTAL $	$ 4.170,93

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (PLOMERIA Y FONTANERIA)	h	0,30	$ 52.503,31	$ 15.744,31
				SUBTOTAL $	$ 15.744,31

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 20.702,00
ADMINISTRACIÓN	23%	$	4.761,46
IMPREVISTOS	2%	$	414,04
UTILIDAD	5%	$	1.035,10
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 26.912,60

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.11	Relleno con material seleccionado para zanja de tuberías.	M	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 713,66
				SUBTOTAL $	$ 713,66

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT424	relleno material seleccionado	m3	0,20	$ 73.446,55	$ 14.689,31
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 14.689,31

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	M3/KM	0,08	45,8	3,660	$ 1.700,00	$ 6.222,40
						SUBTOTAL $	$ 6.222,40

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA (albañileria)	h	0,40	$ 35.683,15	$ 14.273,26
				SUBTOTAL $	$ 14.273,26

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 35.899,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 8.256,77
	IMPREVISTOS	2%	$ 717,98
	UTILIDAD	5%	$ 1.794,95
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 46.668,70

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.12	Relleno con material de sitio.	M	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.102,04
				SUBTOTAL $	$ 1.102,04

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT424					$ -
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	transporte	M3/KM	1,00	1,0	1,000	$ 1.700,00	$ 1.700,00
						SUBTOTAL $	$ 1.700,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA (albañileria)	h	0,62	$ 35.683,15	$ 22.040,82
				SUBTOTAL $	$ 22.040,82

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 24.843,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 5.713,89
	IMPREVISTOS	2%	$ 496,86
	UTILIDAD	5%	$ 1.242,15
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 32.295,90

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.13	Retiro de material sobrante, incluye transporte y derechos del botadero.	M3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.084,91
				SUBTOTAL $	$ 1.084,91

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT424					$ -
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS22	VOLQUETA A VOTADERO AUTORIZADO	M3/KM	1,00	32,0	31,964	$ 2.085,71	$ 66.666,81
						SUBTOTAL $	$ 66.666,81

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA (albañileria)	h	0,61	$ 35.683,15	$ 21.698,21
				SUBTOTAL $	$ 21.698,21

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 89.450,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 20.573,50
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.789,00
	UTILIDAD	5%	$ 4.472,50
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 116.285,00

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

6.5	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.1	Punto hidráulicos Ø 1/2".	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.521,64
				SUBTOTAL $	$ 1.521,64

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT269	Pto hidrulico 1/2"	und	1,00	$ 30.500,00	$ 30.500,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 30.500,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,10	32,0	3,196	$ 1.750,00	$ 5.593,62
						SUBTOTAL $	$ 5.593,62

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,58	$ 52.503,31	$ 30.432,83
				SUBTOTAL $	$ 30.432,83

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 68.048,00
ADMINISTRACIÓN	23%		$ 15.651,04
IMPREVISTOS	2%		$ 1.360,96
UTILIDAD	5%		$ 3.402,40
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 88.462,40

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACION DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.2	Punto medidor Ø 1".	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.533,53
				SUBTOTAL $	$ 1.533,53

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT581	Pto hidrulico 1"	und	1,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 96.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,10	32,0	3,196	$ 1.750,00	$ 5.593,62
						SUBTOTAL $	$ 5.593,62

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,58	$ 52.503,31	$ 30.670,58
				SUBTOTAL $	$ 30.670,58

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 133.798,00
ADMINISTRACIÓN	23%		$ 30.773,54
IMPREVISTOS	2%		$ 2.675,96
UTILIDAD	5%		$ 6.689,90
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 173.937,40

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACION DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.3	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1/2".	m	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 177,82
				SUBTOTAL $	$ 177,82

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT247	Tub PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1/2".	und	1,00	$ 7.000,00	$ 7.000,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 7.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	28,0	1,120	$ 1.750,00	$ 1.960,00
						SUBTOTAL $	$ 1.960,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,07	$ 52.503,31	$ 3.556,48
				SUBTOTAL $	$ 3.556,48

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 12.694,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 2.919,62
	IMPREVISTOS	2%	$ 253,88
	UTILIDAD	5%	$ 634,70
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 16.502,20

Firma: _____ Firma: _____

Nombre: Nombre:

Cargo: Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.4	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 3/4".	m	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 144,43
				SUBTOTAL $	$ 144,43

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT852	Tub PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1/2".	und	1,00	$ 9.800,00	$ 9.800,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 9.800,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	28,0	1,120	$ 1.750,00	$ 1.960,00
						SUBTOTAL $	$ 1.960,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,06	$ 52.503,31	$ 2.888,63
				SUBTOTAL $	$ 2.888,63

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 14.793,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 3.402,39
	IMPREVISTOS	2%	$ 295,86
	UTILIDAD	5%	$ 739,65
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 19.230,90

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.5	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1".	m	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 169,69
				SUBTOTAL $	$ 169,69

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT852	Tub PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1/2".	und	1,00	$ 9.800,00	$ 9.800,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 9.800,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	28,0	1,120	$ 1.750,00	$ 1.960,00
						SUBTOTAL $	$ 1.960,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,06	$ 52.503,31	$ 3.393,76
				SUBTOTAL $	$ 3.393,76

21		TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 15.323,00
		ADMINISTRACIÓN	23%	$ 3.524,29
		IMPREVISTOS	2%	$ 306,46
		UTILIDAD	5%	$ 766,15
		TOTAL INCLUIDO AIU		$ 19.919,90

Firma: _____ Firma: _____

Nombre: Nombre:

Cargo: Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.6	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 2".	m	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 302,40
				SUBTOTAL $	$ 302,40

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT583	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 2".	und	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 28.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	33,0	1,320	$ 1.750,00	$ 2.310,00
						SUBTOTAL $	$ 2.310,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,12	$ 52.503,31	$ 6.048,10
				SUBTOTAL $	$ 6.048,10

TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 36.661,00
ADMINISTRACIÓN	23%	$ 8.432,03
IMPREVISTOS	2%	$ 733,22
UTILIDAD	5%	$ 1.833,05
TOTAL INCLUIDO AIU		$ 47.659,30

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.7	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 3".	m	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 245,42
				SUBTOTAL $	$ 245,42

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT584	Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 3".	und	1,00	$ 63.700,00	$ 63.700,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 63.700,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	33,0	1,320	$ 1.750,00	$ 2.310,00
						SUBTOTAL $	$ 2.310,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,09	$ 52.503,31	$ 4.908,48
				SUBTOTAL $	$ 4.908,48

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 71.164,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 16.367,72
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.423,28
	UTILIDAD	5%	$ 3.558,20
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 92.513,20

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.8	Válvulas de compuerta de ø 1/2".	m	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 517,65
				SUBTOTAL $	$ 517,65

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT585	Válvulas de compuerta de ø 1/2".	und	1,00	$ 82.300,00	$ 82.300,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 82.300,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	33,0	1,320	$ 1.750,00	$ 2.310,00
						SUBTOTAL $	$ 2.310,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,20	$ 52.503,31	$ 10.353,06
				SUBTOTAL $	$ 10.353,06

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 95.481,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 21.960,63
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.909,62
	UTILIDAD	5%	$ 4.774,05
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 124.125,30

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.9	Válvulas de compuerta de ø 3/4".	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 507,63
				SUBTOTAL $	$ 507,63

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT586	Válvulas de compuerta de ø 3/4"	und	1,00	$ 113.200,00	$ 113.200,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 113.200,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	33,0	1,320	$ 1.750,00	$ 2.310,00
						SUBTOTAL $	$ 2.310,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,19	$ 52.503,31	$ 10.152,65
				SUBTOTAL $	$ 10.152,65

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 126.170,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 29.019,10
	IMPREVISTOS	2%	$ 2.523,40
	UTILIDAD	5%	$ 6.308,50
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 164.021,00

$ 126.170,00

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.10	Válvulas de compuerta de ø 1".	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 601,73
				SUBTOTAL $	$ 601,73

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT587	Válvula de compuerta de ø 1".	und	1,00	$ 139.500,00	$ 139.500,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 139.500,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	33,0	1,320	$ 1.750,00	$ 2.310,00
						SUBTOTAL $	$ 2.310,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,23	$ 52.503,31	$ 12.034,56
				SUBTOTAL $	$ 12.034,56

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 154.446,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 35.522,58
	IMPREVISTOS	2%	$ 3.088,92
	UTILIDAD	5%	$ 7.722,30
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 200.779,80

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
Cartagena de Indias D.T y C. IDER Instituto Distrital de Deporte y Recreación	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.11	Válvulas de compuerta de ø 2".	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 561,80
				SUBTOTAL $	$ 561,80

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT587	Válvulas de compuerta de ø 2".	und	1,00	$ 265.900,00	$ 265.900,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 265.900,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,04	33,0	1,320	$ 1.750,00	$ 2.310,00
						SUBTOTAL $	$ 2.310,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	0,21	$ 52.503,31	$ 11.236,07
				SUBTOTAL $	$ 11.236,07

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 280.008,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 64.401,84
	IMPREVISTOS	2%	$ 5.600,16
	UTILIDAD	5%	$ 14.000,40
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 364.010,40

Nombre:
Cargo:

Nombre:
Cargo:

6.6	APARATOS SANITARIOS

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA IDER ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.1	Suministro e instalación de sanitario de tanque referencia institucional.	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.625,17
				SUBTOTAL $	$ 2.625,17

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT589	sanitario de tanque referencia institucional. Incluye aditivo de pega	und	1,00	$ 777.982,00	$ 777.982,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 777.982,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,09	33,0	2,970	$ 1.750,00	$ 5.197,50
						SUBTOTAL $	$ 5.197,50

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	1,00	$ 52.503,31	$ 52.503,31
				SUBTOTAL $	$ 52.503,31

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 838.308,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 192.810,84
	IMPREVISTOS	2%	$ 16.766,16
	UTILIDAD	5%	$ 41.915,40
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.089.800,40

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.2	Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer referencia institucional, incluye grifería tipo push, sifón y accesorios.	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
	EQ34					$ -
						$ -
0		HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.625,17
					SUBTOTAL $	$ 2.625,17

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT590	lavamanos de sobreponer referencia institucional, incluye grifería tipo push, sifón y accesorios.	und	1,00	$ 552.097,00	$ 552.097,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 552.097,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,09	33,0	2,970	$ 1.750,00	$ 5.197,50
						SUBTOTAL $	$ 5.197,50

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	1,00	$ 52.503,31	$ 52.503,31
				SUBTOTAL $	$ 52.503,31

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 612.423,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 140.857,29
	IMPREVISTOS	2%	$ 12.248,46
	UTILIDAD	5%	$ 30.621,15
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 796.149,90

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.3	Suministro e instalación de orinal referencia institucional, incluye grifería de push y accesorios.	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 3.150,20
				SUBTOTAL $	$ 3.150,20

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT591	orinal referencia institucional, incluye grifería de push y accesorios.	und	1,00	$ 776.000,00	$ 776.000,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 776.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,09	37,8	3,406	$ 1.750,00	$ 5.961,07
						SUBTOTAL $	$ 5.961,07

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	1,20	$ 52.503,31	$ 63.003,97
				SUBTOTAL $	$ 63.003,97

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 848.115,00
ADMINISTRACIÓN	23%	$	195.066,45
IMPREVISTOS	2%	$	16.962,30
UTILIDAD	5%	$	42.405,75
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.102.549,50

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

0

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACION DE CARTAGENA IDER	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.4	Suministro e instalación de ducha mezcladora.	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.625,17
				SUBTOTAL $	$ 2.625,17

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT596	ducha mezcladora	und	1,00	$ 196.000,00	$ 196.000,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 196.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,09	39,9	3,589	$ 1.750,00	$ 6.281,38
						SUBTOTAL $	$ 6.281,38

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	1,00	$ 52.503,31	$ 52.503,31
				SUBTOTAL $	$ 52.503,31

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 257.410,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 59.204,30
	IMPREVISTOS	2%	$ 5.148,20
	UTILIDAD	5%	$ 12.870,50
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 334.633,00

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.5	Suministro e instalación de lavaplatos de sobreponer según referencia arquitectónica, incluye sifón y	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.717,74
				SUBTOTAL $	$ 2.717,74

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT597	lavaplato de sobreponer incluye aditivo de pega	und	1,00	$ 423.900,00	$ 423.900,00
				$ -	$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 423.900,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	transporte	t/KM	0,09	39,9	3,589	$ 1.750,00	$ 6.281,38
						SUBTOTAL $	$ 6.281,38

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA (FONTANERO PLOMERIA)	h	1,04	$ 52.503,31	$ 54.354,74
				SUBTOTAL $	$ 54.354,74

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 487.254,00
ADMINISTRACIÓN	23%		$ 112.068,42
IMPREVISTOS	2%		$ 9.745,08
UTILIDAD	5%		$ 24.362,70
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 633.430,20

Nombre:
Cargo:

Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.2	Relleno arena fina.	m3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34				0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 780,57
				SUBTOTAL $	$ 780,57

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT633	Arena fina	und	1,000	$ 101.970,00	$ 101.970,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 101.970,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS26	transporte	km3KM	1,00	30,0	30,000	$ 1.700,00	$ 51.000,00
TRAS25					0,000	$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 51.000,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA AA (ALVAÑILERIA CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,44	$ 35.683,15	$ 15.611,38
				SUBTOTAL $	$ 15.611,38

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 169.362,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 38.953,26
	IMPREVISTOS	2%	$ 3.387,24
	UTILIDAD	5%	$ 8.468,10
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 220.170,60

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.3	Suministro e instalacion de bicicletero en tubo galvanizado 2". Según diseño arquitectonico.	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und	1,87	6.000,0	$ 11.204,33
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 7.900,48
				SUBTOTAL $	$ 19.104,81

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT634	tubo galvanizado 2"	ml	3,000	$ 118.900,00	$ 356.700,00
MAT301	soldadura 7018	kg	4,00	$ 27.000,00	$ 108.000,00
MAT432	platinas	kg	6,00	$ 33.000,00	$ 198.000,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 662.700,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	kg/KM	0,43	41,1	17,627	$ 1.000,00	$ 17.626,79
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 17.626,79

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA AA (ALVAÑILERIA CONCRETOS Y MORTEROS)	h	1,87	$ 84.615,29	$ 158.009,56
				SUBTOTAL $	$ 158.009,56

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 857.441,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 197.211,43
	IMPREVISTOS	2%	$ 17.148,82
	UTILIDAD	5%	$ 42.872,05
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.114.673,30

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.4	Suministro e instalacion de juegos biosaludables (unidades según especificaciones de diseño arquitectonico).	und	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und	6,56	6.000,0	$ 39.372,78
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 27.762,83
				SUBTOTAL $	$ 67.135,61

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT635	juegos biosaludables (unidades según especificaciones de diseño arquitectonico). Vr promedio	und	1,000	$ 6.270.000,00	$ 6.270.000,00
MAT301					$ -
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 6.270.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	kg/KM	1,00	41,1	41,082	$ 1.750,00	$ 71.893,31
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 71.893,31

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	6,56	$ 84.615,29	$ 555.256,58
				SUBTOTAL $	$ 555.256,58

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.964.285,71
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 1.601.785,71
	IMPREVISTOS	2%	$ 139.285,71
	UTILIDAD	5%	$ 348.214,29
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 9.053.571,42

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

8 Suministro, figuración y colocación de acero de refuerzo F'c = 60,0000 PSI

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD** **ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.1	Suministro, figuración y colocación de acero de refuerzo F'c = 60,0000 PSI	KG	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und	0,04	6.000,0	$ 256,68
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 76,33
				SUBTOTAL $	$ 333,01

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT6	acero de refuerzo F'c = 60,0000 PSI	KG	1,000	$ 5.751,00	$ 5.751,00
MAT301					$ -
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.751,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	kg/KM	0,06	40,0	2,400	$ 1.000,00	$ 2.400,00
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 2.400,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	0	h	0,04	$ 35.683,15	$ 1.526,53
				SUBTOTAL $	$ 1.526,53

		TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 10.011,00**
ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$**	**2.302,53**
IMPREVISTOS	**2%**	**$**	**200,22**
UTILIDAD	**5%**	**$**	**500,55**
		TOTAL INCLUIDO AIU	**$ 13.014,30**

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	Excavación y construcción de micropilote en concreto de 0,30 x 0,70m en concreto de F'c=3500 PSI	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	Mezcladora	und	0,43	8.291,8	$ 3.547,31
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.351,78
				SUBTOTAL $	$ 4.899,09

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT385	concreto de 3500 psi	m3	0,105	$ 584.840,00	$ 61.408,20
MAT6	acero de refuerzo	kg	2,00	$ 5.751,00	$ 11.502,00
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 72.910,20

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	m3/KM	0,06	40,0	2,400	$ 1.700,00	$ 4.080,00
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 4.080,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,43	$ 63.195,17	$ 27.035,58
				SUBTOTAL $	$ 27.035,58

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 108.925,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 25.052,75
	IMPREVISTOS	2%	$ 2.178,50
	UTILIDAD	5%	$ 5.446,25
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 141.602,50

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.3	Viga corrida de 0.30x0.60 en concreto F'c=3500 PSI	ML	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ34	mexcladora gasolina	h	0,47	8.291,8	$ 3.869,50
EQ91					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.474,55
				SUBTOTAL $	$ 5.344,05

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT385	concreto 3500 psi	und	0,180	$ 584.840,00	$ 105.271,20
MAT6	2 fe 3/8 long y est 3/8" c:0,2 lc:0,25	kg	9,00	$ 5.751,00	$ 51.759,00
MAT1	alambre quemado	kg	0,80	$ 7.800,00	$ 6.240,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 163.270,20

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	kg/KM	0,20	33,4	6,671	$ 1.000,00	$ 6.671,36
TRAS25	transporte concreto	m3/km	0,2	33,4	6,004	$ 1.700,00	$ 10.207,17
						SUBTOTAL $	$ 16.878,53

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA AA (ALVAÑILERIA CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,47	$ 63.195,17	$ 29.491,08
				SUBTOTAL $	$ 29.491,08

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 214.984,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 49.446,32
	IMPREVISTOS	2%	$ 4.299,68
	UTILIDAD	5%	$ 10.749,20
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 279.479,20

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.4	Suministro e instalación de cerramiento en tubo galvanizado 2" x 0.075" x 3.00m. Acabado según especificación arquitectonica y doblado	ML	ML

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und	2,78	6.000,0	$ 16.698,18
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 11.774,34
				SUBTOTAL $	$ 28.472,52

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT634	tubo galvanizado 2"	UND	4,000	$ 118.900,00	$ 475.600,00
MAT301	soldadura 7018	kg	4,00	$ 27.000,00	$ 108.000,00
MAT432	platinas	kg	6,00	$ 33.000,00	$ 198.000,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 781.600,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	kg/KM	0,43	41,1	17,627	$ 1.000,00	$ 17.626,79
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 17.626,79

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	2,78	$ 84.615,29	$ 235.486,88
				SUBTOTAL $	$ 235.486,88

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.063.186,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 244.532,78
	IMPREVISTOS	2%	$ 21.263,72
	UTILIDAD	5%	$ 53.159,30
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.382.141,80

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.5	Construcción de porton P1 según plano arquitectónico en tubería perimetral rectangular y tubería circular 2" en el centro. Incluye anclajes, herrajes, cerrojos, bisagras y sistema de movimiento.	UND	ML

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und	5,14	25.000,0	$ 128.431,14
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 21.734,48
				SUBTOTAL $	$ 150.165,62

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT636	porton P1 según plano arquitectónico en tubería perimetral rectangular y tubería circular 2" en el centro. Incluye anclajes, herrajes, cerrojos, bisagras.	UND	1,000	$ 4.520.000,00	$ 4.520.000,00
MAT301					$ -
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 4.520.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	kg/KM	1,00	41,1	41,082	$ 1.000,00	$ 41.081,89
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 41.081,89

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	5,14	$ 84.615,29	$ 434.689,53
				SUBTOTAL $	$ 434.689,53

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 5.145.937,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 1.183.565,51
	IMPREVISTOS	2%	$ 102.918,74
	UTILIDAD	5%	$ 257.296,85
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 6.689.718,10

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.6	Construcción de porton P2 según plano arquitectónico en tuberia perimetral rectangular y tubería circular 2" en el centro. Incluye anclajes, herrajes, cerrojos, bisagras y sistema de movimiento.	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und	7,20	0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 30.465,56
				SUBTOTAL $	$ 30.465,56

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT637	porton P2 según plano arquitectónico en tubería perimetral rectangular y tubería circular 2" en el centro. Incluye anclajes, herrajes, cerrojos, bisagras y sistema de movimiento.	UND	1,000	$ 7.890.000,00	$ 7.890.000,00
MAT301					$ -
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 7.890.000,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	kg/KM	1,00	41,1	41,082	$ 1.000,00	$ 41.081,89
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 41.081,89

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	7,20	$ 84.615,29	$ 609.311,26
				SUBTOTAL $	$ 609.311,26

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 8.570.859,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 1.971.297,57
	IMPREVISTOS	2%	$ 171.417,18
	UTILIDAD	5%	$ 428.542,95
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 11.142.116,70

Firma:
Nombre:

Firma:
Nombre:

9	PAISAJISMO Y ZONAS VERDES		
	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.1	Suministro e instalación zoiza japónica, incluye tierra negra.	M2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29				0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.080,48
				SUBTOTAL $	$ 1.080,48

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT638	Zoisa japonica	m2	1,000	$ 21.000,00	$ 21.000,00
MAT639	tierra negra	m3	0,34	$ 43.200,00	$ 14.650,84
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 35.650,84

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS26	transporte acro	m3/KM	0,34	41,1	13,933	$ 1.700,00	$ 23.685,26
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 23.685,26

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BB	CUADRILLA BB (ORNAMENTACION Y SINETICOS)	h	0,39	$ 55.567,46	$ 21.609,57
				SUBTOTAL $	$ 21.609,57

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 82.026,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 18.865,98
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.640,52
	UTILIDAD	5%	$ 4.101,30
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 106.633,80

Firma: _____
Nombre:

Firma: _____
Nombre:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.2	Suministro e instalación seto coralito (Ixora coccinea) mínimo 50 cm. Incluye tierra negra	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29				0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 954,49
				SUBTOTAL $	$ 954,49

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT640	seto coralito (ixora cocineta)	UND	1,000	$ 56.300,00	$ 56.300,00
MAT639	tierra negra	m3	0,20	$ 43.200,00	$ 8.640,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 64.940,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS26	transporte	m3/KM	0,20	41,1	8,216	$ 1.700,00	$ 13.967,84
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 13.967,84

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BB	CUADRILLA BB (ORNAMENTACION Y SINETICOS)	h	0,34	$ 55.567,46	$ 19.089,80
				SUBTOTAL $	$ 19.089,80

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 98.952,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 22.758,96
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.979,04
	UTILIDAD	5%	$ 4.947,60
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 128.637,60

Firma: _____ Firma: _____

Nombre: Nombre:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.3	Suministro e instalación seto uva de playa o mangle verde mínimo 50 cm. Incluye tierra negra. Cubierta edificios	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29				0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 882,47
				SUBTOTAL $	$ 882,47

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT641	seto uva (ixora cocineta)	UND	1,000	$ 54.000,00	$ 54.000,00
MAT639	tierra negra	m3	0,20	$ 43.200,00	$ 8.640,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 62.640,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS26	transporte	m3/KM	0,20	35,0	7,000	$ 1.700,00	$ 11.900,00
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 11.900,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BB	CUADRILLA BB (ORNAMENTACION Y SINETICOS)	h	0,32	$ 55.567,46	$ 17.649,47
				SUBTOTAL $	$ 17.649,47

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 93.072,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 21.406,56
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.861,44
	UTILIDAD	5%	$ 4.653,60
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 120.993,60

Firma: _____
Nombre:

Firma: _____
Nombre:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA	CÓDIGO	0
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD	VERSIÓN	2023-1
	ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.4	Suministro e instalación árbol Wasingtonia (mínimo 4 metros), incluye tierra negra.	UND	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und		0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 5.286,65
				SUBTOTAL $	$ 5.286,65

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT642	árbol Wasingtonia (mínimo 4 metros),	UND	1,000	$ 887.000,00	$ 887.000,00
MAT639	tierra negra	m3	1,00	$ 43.200,00	$ 43.200,00
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 930.200,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS23	transporte acro	kg/KM	1,00	41,1	41,082	$ 1.700,00	$ 69.839,21
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 69.839,21

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BB	CUADRILLA BB (ORNAMENTACION Y SINETICOS)	h	1,90	$ 55.567,46	$ 105.732,96
				SUBTOTAL $	$ 105.732,96

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.111.059,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 255.543,57
	IMPREVISTOS	2%	$ 22.221,18
	UTILIDAD	5%	$ 55.552,95
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.444.376,70

Firma:
Nombre:

Firma:
Nombre:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.5	Poda y mantenimiento de arboles existentes	GL	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und		0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 64.555,23
				SUBTOTAL $	$ 64.555,23

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT637		UND	1,000	$ -	$ -
MAT301					$ -
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS22	Volqueta a botadero autorizado	m3/KM	105,00	41,1	4.313,599	$ 2.085,71	$ 8.996.934,08
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 8.996.934,08

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	23,23	$ 55.567,46	$ 1.291.104,52
				SUBTOTAL $	$ 1.291.104,52

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.352.594,00
ADMINISTRACIÓN	23%		$ 2.381.096,62
IMPREVISTOS	2%		$ 207.051,88
UTILIDAD	5%		$ 517.629,70
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 13.458.372,20

Firma:
Nombre:

Firma:
Nombre:

10 OTROS

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	Aseo, limpieza general y retiro de escombros	m2	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und		0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 160,59
				SUBTOTAL $	$ 160,59

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT637		UND	1,000	$ -	$ -
MAT301					$ -
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS22							
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (LIMPIEZA Y OFICIOS VARIOS)	h	0,11	$ 30.576,16	$ 3.211,88
				SUBTOTAL $	$ 3.211,88

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3.372,00
ADMINISTRACIÓN	23%		$ 775,56
IMPREVISTOS	2%		$ 67,44
UTILIDAD	5%		$ 168,60
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 4.383,60

Firma:
Nombre:

Firma:
Nombre:

	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CARTAGENA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA ENTIDAD ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA	CÓDIGO	0
		VERSIÓN	2023-1
		PÁGINA	0

ANALISIS UNITARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.5	Retiro de material sobrante. Incluye disposición a botadero autorizado	M3	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
EQ29	dobladora	und		0,0	$ -
EQ91				0,0	$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 174,72
				SUBTOTAL $	$ 174,72

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT637		UND	1,000	$ -	$ -
MAT301					$ -
MAT432					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS22	Volqueta a botadero autorizado	m3/KM	1,00	40,6	40,618	$ 2.085,71	$ 84.717,01
TRAS25						$ -	$ -
						SUBTOTAL $	$ 84.717,01

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (LIMPIEZA Y OFICIOS VARIOS)	h	0,11	$ 30.576,16	$ 3.494,42
				SUBTOTAL $	$ 3.494,42

		TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 88.386,00
	ADMINISTRACIÓN	23%	$ 20.328,78
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.767,72
	UTILIDAD	5%	$ 4.419,30
		TOTAL INCLUIDO AIU	$ 114.901,80

Firma:
Nombre: Jean Carlos Gaibao
Ingeniero Civil Asesor OAI

Firma:
Nombre:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Cerramiento en Lamina de zinc h=2.0 m, incluye parales 2" x 2" y concreto 3000 psi.	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	0,05	$ 6.000,00	$ 300,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 716,84
				SUBTOTAL	**$ 1.016,84**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
259	Listo de madera cativo 1"x2"x3m	UN	1,000	$ 17.500,00	$ 17.500,00
130	Concreto de 2500 psi	M3	0,0225	$ 502.099,00	$ 11.297,23
709	Teja Zinc Ondulada 2.134x0.80mt Cal 35 0.17mm	un	1,25	$ 15.500,00	$ 19.375,00
395	Puntilla de 1"	LB	0,5	$ 4.500,00	$ 2.250,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 2.521,11
				SUBTOTAL	**$ 52.943,34**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,21	$ 69.920,30	$ 14.336,82
				SUBTOTAL	**$ 14.336,82**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 68.297,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 15.708,31
IMPREVISTOS	2%	$ 1.365,94
UTILIDAD	5%	$ 3.414,85
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 20.489,10**
TOTAL		**$ 88.786,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Descapote y limpieza de terreno a maquina. e=10cm (incluye disposición y retiro final a lugar autoizado).	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
69	Motoniveladora 90 HP.	H	0,06	$ 152.500,00	$ 8.972,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ -
				SUBTOTAL	$ 8.972,00

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
5	Tranporte en grua cama baja dentro del casco urbano	Und	0,006			$ 310.000,00	$ 1.860,00
						SUBTOTAL	$ 1.860,00

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 10.832,00
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 2.491,36
IMPREVISTOS	2%	$ 216,64
UTILIDAD	5%	$ 541,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 3.249,60
TOTAL		$ 14.081,60

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	Localización, trazado y replanteo de estructuras metalicas, cubiertas y campos con equipo topográfico.	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
51	Estación total y Drone	DIA	0,01	$ 38.666,67	$ 386,67
23	Computador de procesamiento	DIA	0,01	$ 19.333,33	$ 193,33
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 90,55
				SUBTOTAL	**$ 670,55**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
624	Alambre negro	KG	0,01	$ 6.900,00	$ 69,00
265	Madera durmiente de 4x4 cm	M	0,05	$ 3.500,00	$ 175,00
395	Puntilla de 1"	LB	0,01	$ 4.500,00	$ 45,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 14,45
				SUBTOTAL	**$ 303,45**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
0					0		
					0		
					0		
					0		
					0		
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GG	CUADRILLA GG (TOPOGRAFIA)	h	0,02	$ 82.992,71	$ 1.811,00
				SUBTOTAL	**$ 1.811,00**

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 2.785,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 640,55
IMPREVISTOS	2%	$ 55,70
UTILIDAD	5%	$ 139,25
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 835,50**
TOTAL		**$ 3.620,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Excavación manual en material conglomerado de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de húmedad, incluye reitro hasta lugar autorizado.		

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 4.195,76
				SUBTOTAL	**$ 4.195,76**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	2,13	$ 39.433,24	$ 83.915,24
				SUBTOTAL	**$ 83.915,24**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 88.111,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 20.265,53
IMPREVISTOS	2%	$ 1.762,22
UTILIDAD	5%	$ 4.405,55
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 26.433,30**
TOTAL		**$ 114.544,30**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Excavación mecánica de material de sitio hasta suelo de soporte (incluye retiro y transporte).	M3	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
80	Retrocargador 140 HP, cuchilla 3.66 m, peso 11 Ton	H	0,3	$ 190.000,00	$ 57.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 143,75
				SUBTOTAL	**$ 57.143,75**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
3	Transporte de volqueta 7m3 a botadero autorizado	M3/km	1	7,17	7,17341501	$ 3.265,00	$ 23.421,20
						SUBTOTAL	**$ 23.421,20**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,07	$ 39.433,24	$ 2.875,05
				SUBTOTAL	**$ 2.875,05**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 83.440,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 19.191,20
IMPREVISTOS	2%	$ 1.668,80
UTILIDAD	5%	$ 4.172,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 25.032,00**
TOTAL		**$ 108.472,00**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).		

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	0,5	$ 6.000,00	$ 3.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 999,41
				SUBTOTAL	**$ 3.999,41**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
621	Zahorra seleccionada fina	M3	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 4.000,00
				SUBTOTAL	**$ 84.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
7	Transporte de agregados petreos	m3/km	1	8,84	8,8368	$ 1.750,00	$ 15.464,40
						SUBTOTAL	**$ 15.464,40**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,51	$ 39.433,24	$ 19.988,19
				SUBTOTAL	**$ 19.988,19**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 123.452,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 28.393,96
IMPREVISTOS	2%	$ 2.469,04
UTILIDAD	5%	$ 6.172,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 37.035,60**
TOTAL		**$ 160.487,60**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° PVC C900 D=4"	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.139,61
				SUBTOTAL	**$ 3.139,61**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
852	CODO 45° PVC C900 D=4"	Und	1,000	$ 398.506,24	$ 398.506,24
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 398.506,24**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,08	$ 58.031,46	$ 62.792,15
				SUBTOTAL	**$ 62.792,15**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 464.438,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	106.820,74
IMPREVISTOS	2%	$	9.288,76
UTILIDAD	5%	$	23.221,90
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**139.331,40**
TOTAL		**$**	**603.769,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC C900 D=4"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 6.519,90
				SUBTOTAL	**$ 6.519,90**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
853	TEE PVC C900 D=4"	Und	1,000	$ 513.880,02	$ 513.880,02
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 513.880,02**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	2,25	$ 58.031,46	$ 130.398,07
				SUBTOTAL	**$ 130.398,07**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 650.798,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	149.683,54
IMPREVISTOS	2%	$	13.015,96
UTILIDAD	5%	$	32.539,90
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**195.239,40**
TOTAL		**$**	**846.037,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO SCH10 3/4"	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 322,00
				SUBTOTAL	**$ 322,00**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
854	TUBERIA ACERO SCH10 3/4"	M	1,000	$ 12.500,00	$ 12.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 12.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,11	$ 58.031,46	$ 6.440,00
				SUBTOTAL	**$ 6.440,00**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 19.262,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 4.430,26
IMPREVISTOS	2%	$ 385,24
UTILIDAD	5%	$ 963,10
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 5.778,60**
TOTAL		**$ 25.040,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° ACERO SCH10 3/4" A 1/2"	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 154,81
				SUBTOTAL	**$ 154,81**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
855	CODO 90° ACERO SCH10 3/4" A 1/2	Und	1,000	$ 5.500,00	$ 5.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 5.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,05	$ 58.031,46	$ 3.096,19
				SUBTOTAL	**$ 3.096,19**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 8.751,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	2.012,73
IMPREVISTOS	2%	$	175,02
UTILIDAD	5%	$	437,55
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**2.625,30**
TOTAL		**$**	**11.376,30**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE ACERO SCH10 2-1/2"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 947,81
				SUBTOTAL	**$ 947,81**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
869	TEE ACERO SCH10 2 1/2"	Und	1,000	$ 69.200,00	$ 69.200,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 69.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,33	$ 58.031,46	$ 18.956,19
				SUBTOTAL	**$ 18.956,19**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 89.104,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 20.493,92
IMPREVISTOS	2%	$ 1.782,08
UTILIDAD	5%	$ 4.455,20
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 26.731,20**
TOTAL		**$ 115.835,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCION ACERO SCH10 2-1/2X1"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 647,14
				SUBTOTAL	**$ 647,14**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
870	REDUCCION ACERO SCH10 2 1/2X1"	Und	1,000	$ 10.200,00	$ 10.200,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 10.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,22	$ 58.031,46	$ 12.942,86
				SUBTOTAL	**$ 12.942,86**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 23.790,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	5.471,70
IMPREVISTOS	2%	$	475,80
UTILIDAD	5%	$	1.189,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**7.137,00**
TOTAL		**$**	**30.927,00**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCION ACERO SCH10 2-1/2X3/4''	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 625,86
				SUBTOTAL	**$ 625,86**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
871	REDUCCION ACERO SCH10 2 1/2X3/4"	Und	1,000	$ 13.200,00	$ 13.200,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 13.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,22	$ 58.031,46	$ 12.517,14
				SUBTOTAL	**$ 12.517,14**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 26.343,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 6.058,89
IMPREVISTOS	2%	$ 526,86
UTILIDAD	5%	$ 1.317,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 7.902,90**
TOTAL		**$ 34.245,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH10 3"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 413,46
				SUBTOTAL	**$ 413,46**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
872	TUBERÍA ACERO SCH10 3"	M	1,000	$ 55.500,33	$ 55.500,33
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 55.500,33**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,14	$ 58.031,46	$ 8.269,21
				SUBTOTAL	**$ 8.269,21**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 64.183,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 14.762,09
IMPREVISTOS	2%	$ 1.283,66
UTILIDAD	5%	$ 3.209,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 19.254,90**
TOTAL		**$ 83.437,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO ACERO SCH10 3"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 581,48
				SUBTOTAL	**$ 581,48**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
873	CODO 90°ACERO SCH10 3"	Und	1,000	$ 62.600,00	$ 62.600,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 62.600,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,20	$ 58.031,46	$ 11.629,52
				SUBTOTAL	**$ 11.629,52**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 74.811,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 17.206,53
IMPREVISTOS	2%	$ 1.496,22
UTILIDAD	5%	$ 3.740,55
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 22.443,30**
TOTAL		**$ 97.254,30**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE ACERO SCH10 3"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 602,38
				SUBTOTAL	**$ 602,38**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
874	TEE ACERO SCH10 3"	Und	1,000	$ 95.200,00	$ 95.200,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 95.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,21	$ 58.031,46	$ 12.047,62
				SUBTOTAL	**$ 12.047,62**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 107.850,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	24.805,50
IMPREVISTOS	2%	$	2.157,00
UTILIDAD	5%	$	5.392,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**32.355,00**
TOTAL		**$**	**140.205,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ACERO SCH10 3 X 1"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 738,57
				SUBTOTAL	**$ 738,57**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
875	REDUCCION ACERO SCH10 3X1"	Und	1,000	$ 15.200,00	$ 15.200,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 15.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,25	$ 58.031,46	$ 14.771,43
				SUBTOTAL	**$ 14.771,43**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 30.710,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 7.063,30
IMPREVISTOS	2%	$ 614,20
UTILIDAD	5%	$ 1.535,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.213,00**
TOTAL		**$ 39.923,00**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ACERO SCH10 3 X 3/4"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 797,05
				SUBTOTAL	**$ 797,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
876	REDUCCION ACERO SCH10 3X3/4"	Und	1,000	$ 16.300,00	$ 16.300,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 16.300,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,27	$ 58.031,46	$ 15.940,95
				SUBTOTAL	**$ 15.940,95**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 33.038,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	7.598,74
IMPREVISTOS	2%	$	660,76
UTILIDAD	5%	$	1.651,90
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**9.911,40**
TOTAL		**$**	**42.949,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.4	Armado red MT fin de linea MT321.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ16	Equipo Carro canasta aislada de 45 Kva, de H=18 mts, montacargas	h	0,5	375.000,0	$ 750.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 24.848,38
				SUBTOTAL	**$ 774.848,38**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT516	Cruceta Angular Metálica 2400 Mm AUTOSOPORTADA	un	1,0	$ 320.000,00	$ 320.000,00
MAT518	Arandela Plana Redonda 5/8''	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT520	Arandela Curva Cuadrada 2-1/4x2-1/4x3/16''	un	2,0	$ 1.400,00	$ 2.800,00
MAT529	PERNO CORTO AC GALV 3/4"x3/4"x3"	un	2,0	$ 13.400,00	$ 26.800,00
MAT532	AISLADOR TIPO POSTE	un	2,0	$ 87.000,00	$ 174.000,00
MAT533	RETENCION PREFORMADA "Z"	un	2,0	$ 39.705,00	$ 79.410,00
MAT521	Tornillo AC Galvanizado 5/8" X 12"	un	2,0	$ 19.000,00	$ 38.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 643.210,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	1,80	45,0	81,000	$ 2.500,00	$ 202.500,00
						SUBTOTAL	**$ 202.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	5,6	$ 88.649,92	$ 496.967,62
				SUBTOTAL	**$ 496.967,62**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 2.117.526,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 487.030,98
IMPREVISTOS	2%	$ 42.350,52
UTILIDAD	5%	$ 105.876,30
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 635.257,80**
TOTAL		**$ 2.752.783,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.6	Suministro e instalacion de poste de concreto de 12x750kg, incluye transporte, hincado, aplomado y cimentación.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ52	Grua telescopica	h	0,67	312.500,0	$ 468.750,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 22.186,05
				SUBTOTAL	**$ 490.936,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT537	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12mx750kg	un	1,0	$ 3.200.375,00	$ 3.200.375,00
MAT386	Concreto de 3000 psi	m3	0,8	$ 515.945,00	$ 412.756,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.787.756,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS26	Carro Mula	un	0,010	50,000	0,500	$ 1.500.000,00	$ 750.000,00
						SUBTOTAL	**$ 750.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	5,01	$ 88.649,92	$ 443.720,95
				SUBTOTAL	**$ 443.720,95**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 5.472.413,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.258.654,99
IMPREVISTOS	2%	$ 109.448,26
UTILIDAD	5%	$ 273.620,65
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.641.723,90**
TOTAL		**$ 6.887.124,40**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.7	Suministro e instalacion de poste de concreto de 12x1050kg, incluye transporte, hincado, aplomado y cimentación.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ52	Grua telescopica	h	0,67	312.500,0	$ 468.750,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 22.186,05
				SUBTOTAL	**$ 490.936,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT537	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12mx1050kg	un	1,0	$ 3.375.000,00	$ 3.375.000,00
MAT386	Concreto de 3000 psi	m3	0,8	$ 515.945,00	$ 412.756,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.787.756,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS26	Carro Mula	un	0,010	50,000	0,500	$ 1.500.000,00	$ 750.000,00
						SUBTOTAL	**$ 750.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	5,01	$ 88.649,92	$ 443.720,95
				SUBTOTAL	**$ 443.720,95**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 5.472.413,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.258.654,99
IMPREVISTOS	2%	$ 109.448,26
UTILIDAD	5%	$ 273.620,65
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.641.723,90**
TOTAL		**$ 7.114.136,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.8	Suministro e instalacion de poste de concreto de 12x1250kg, incluye transporte, hincado, aplomado y cimentación.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ52	Grua telescopica	h	0,67	312.500,0	$ 468.750,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 22.186,05
				SUBTOTAL	**$ 490.936,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT537	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12mx1250kg	un	1,0	$ 4.625.000,00	$ 4.625.000,00
MAT386	Concreto de 3000 psi	m3	0,8	$ 515.945,00	$ 412.756,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.787.756,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRA526	Carro Mula	un	0,010	50,000	0,500	$ 1.500.000,00	$ 750.000,00
						SUBTOTAL	**$ 750.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	5,01	$ 88.649,92	$ 443.720,95
				SUBTOTAL	**$ 443.720,95**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 5.472.413,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.258.654,99
IMPREVISTOS	2%	$ 109.448,26
UTILIDAD	5%	$ 273.620,65
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.641.723,90**
TOTAL		**$ 8.739.136,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,9	Suministro e instalacion de protecciones y herrajes para transformador.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ16	Equipo Carro canasta aislada de 45 Kva, de H=18 mts, montacargas	h	0,50	375.000,0	$ 750.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 31.060,48
				SUBTOTAL	**$ 781.060,48**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT522	Caja Cortacircuito 27kv, 100amp	un	2,0	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00
MAT523	DPS 15KV 10KA	un	2,0	$ 250.000,00	$ 500.000,00
MAT525	Conector Cuña A Presion 1/0 - 2 Awg. Con Estribo	un	2,0	$ 39.000,00	$ 78.000,00
MAT526	Conector Amovible 2 - 2 Awg	un	2,0	$ 45.000,00	$ 90.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.668.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	2,000	50,000	100,000	$ 2.500,00	$ 250.000,00
						SUBTOTAL	**$ 250.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	7,01	$ 88.649,92	$ 621.209,52
				SUBTOTAL	**$ 621.209,52**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 3.320.270,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 763.662,10
IMPREVISTOS	2%	$ 66.405,40
UTILIDAD	5%	$ 166.013,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 996.081,00**
TOTAL		**$ 4.316.351,00**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.10	Suministro e instalacion de SPT para transformador y red MT.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,1	5.000,0	$ 60.500,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 10.205,57
				SUBTOTAL	**$ 70.705,57**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT539	SPT - KIT	un	1,000	$ 800.000,00	$ 800.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 800.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,150	50,000	7,500	$ 2.500,00	$ 18.750,00
						SUBTOTAL	**$ 18.750,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,30	$ 88.649,92	$ 204.111,43
				SUBTOTAL	**$ 204.111,43**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.093.567,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 251.520,41
IMPREVISTOS	2%	$ 21.871,34
UTILIDAD	5%	$ 54.678,35
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 328.070,10**
TOTAL		**$ 1.421.637,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.11	Suministro e instalación de Transicion aerea a subterranea MT	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 88.744,26
				SUBTOTAL	**$ 88.744,26**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT539	TUBO galvanizado IMC 3"	ml	6,000	$ 284.000,00	$ 1.704.000,00
	Cruceta Angular Metálica 2400 Mm AUTOSOPORTADA	un	2,000	$ 320.000,00	$ 640.000,00
	Tornillo AC Galvanizado 5/8" X 12"	un	2,000	$ 19.000,00	$ 38.000,00
	Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado 5/8"	un	12,000	$ 1.600,00	$ 19.200,00
	CAPACETE IMC 3"	un	1,000	$ 145.000,00	$ 145.000,00
	SOPORTE TIPO BOTELLA	un	3,000	$ 135.000,00	$ 405.000,00
	Cinta Bandit 3/4"	m	6,000	$ 5.200,00	$ 31.200,00
	Hebilla 3/4"	un	6,0	$ 4.600,00	$ 27.600,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.010.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,150	50,000	7,500	$ 2.500,00	$ 18.750,00
						SUBTOTAL	**$ 18.750,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,30	$ 88.649,92	$ 887.442,64
				SUBTOTAL	**$ 887.442,64**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 4.212.937,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 968.975,51
IMPREVISTOS	2%	$ 84.258,74
UTILIDAD	5%	$ 210.646,85
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.263.881,10**
TOTAL		**$ 5.476.818,10**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,12	Suministro e instalacion de retenida MT a tierra.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,1	5.000,0	$ 60.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 17.748,86
				SUBTOTAL	**$ 77.748,86**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT540	VARILLA DE ANCLAJE DE OJO	un	1,0	$ 48.000,00	$ 48.000,00
MAT541	CABLE DE ACERO GALV PARA RETENIDA	un	12,0	$ 8.760,00	$ 105.120,00
MAT542	GUARDACABOS PARA RETENCION ACERO GALV	un	2,0	$ 4.500,00	$ 9.000,00
MAT543	AISLADOR DE PORCELANA TIPO TENSOR	un	1,0	$ 38.700,00	$ 38.700,00
MAT544	RETENCION PREFORMADA "TERMINAL"	un	4,0	$ 37.800,00	$ 151.200,00
MAT545	ANCLA DE HORMIGON	un	1,0	$ 96.200,00	$ 96.200,00
MAT546	PLETINA DE SUJECCION PARA RETENIDAS	un	1,0	$ 87.400,00	$ 87.400,00
MAT508	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	un	2,0	$ 1.700,00	$ 3.400,00
MAT520	Arandela Curva Cuadrada 2-1/4x2-1/4x3/16"	un	2,0	$ 1.400,00	$ 2.800,00
MAT509	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11 300 KG	un	1,0	$ 21.480,00	$ 21.480,00
MAT513	TORNILLO AC.GALVANIZ.C/T 5/8"X12"	un	2,0	$ 9.000,00	$ 18.000,00
MAT547	TUBO DE SEÑALIZACION Y PROTECCION	un	1,0	$ 83.200,00	$ 83.200,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 664.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,150	50,000	7,500	$ 2.500,00	$ 18.750,00
						SUBTOTAL	**$ 18.750,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	4,00	$ 88.649,92	$ 354.977,14
				SUBTOTAL	**$ 354.977,14**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.115.976,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 256.674,48
IMPREVISTOS	2%	$ 22.319,52
UTILIDAD	5%	$ 55.798,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 334.792,80**
TOTAL		**$ 1.450.768,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.13	Suministro e instalación de transformador Pad Mounted 630KVA 13200/220/127V Trifasico	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 315.479,76
				SUBTOTAL	**$ 315.479,76**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
977	Suministro e instalación de transformador Pad Mounted 630KVA 13200/220/127V Trifasico	Und	1,000	$ 185.000.000,00	$ 185.000.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 185.000.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
3	Transporte de volqueta 7m3 a botadero autorizado	M3/km	1	50	50	$ 3.265,00	$ 163.250,00
						SUBTOTAL	**$ 163.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	160,01	$ 39.433,24	$ 6.309.595,24
				SUBTOTAL	**$ 6.309.595,24**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 191.788.325,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 44.111.314,75
IMPREVISTOS	2%	$ 3.835.766,50
UTILIDAD	5%	$ 9.589.416,25
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 57.536.497,50**
TOTAL		**$ 249.324.822,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.14	Suministro e instalación de cable XLPE 1/0 cu - 133% 15Kv	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.834,38
				SUBTOTAL	**$ 5.834,38**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
978	Suministro e instalación de cable XLPE 1/0 cu - 133% 15Kv	M	1,000	$ 312.000,00	$ 312.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 312.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,32	$ 88.649,92	$ 116.687,62
				SUBTOTAL	**$ 116.687,62**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 434.522,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 99.940,06
IMPREVISTOS	2%	$ 8.690,44
UTILIDAD	5%	$ 21.726,10
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 130.356,60**
TOTAL		**$ 564.878,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.15	Suministro e instalacion de puntas premoldeadas tipo exterior 27kV	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.834,38
				SUBTOTAL	**$ 5.834,38**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
979	Suministro e instalacion de puntas premoldeadas tipo exterior 27kV	Und	1,000	$ 2.334.790,00	$ 2.334.790,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.334.790,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,32	$ 88.649,92	$ 116.687,62
				SUBTOTAL	**$ 116.687,62**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 2.457.312,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 565.181,76
IMPREVISTOS	2%	$ 49.146,24
UTILIDAD	5%	$ 122.865,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 737.193,60**
TOTAL		**$ 3.194.505,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.16	Excavación manual zanja 0.60x0.40	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,25	5.000,0	$ 4.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.163,43
				SUBTOTAL	**$ 7.163,43**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	1,6	$ 39.433,24	$ 63.268,57
				SUBTOTAL	**$ 63.268,57**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 70.432,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 16.199,36
IMPREVISTOS	2%	$ 1.408,64
UTILIDAD	5%	$ 3.521,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 21.129,60**
TOTAL		**$ 91.561,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.17	Relleno con material de sitio, compactado con rana	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ8	Compactadora manual rana de 6 hp	h	3,0000	12.000,0	$ 4.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.570,29
				SUBTOTAL	**$ 6.570,29**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	1,3	$ 39.433,24	$ 51.405,71
				SUBTOTAL	**$ 51.405,71**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 57.976,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 13.334,48
IMPREVISTOS	2%	$ 1.159,52
UTILIDAD	5%	$ 2.898,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 17.392,80**
TOTAL		**$ 75.368,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,18	Banco de ducto 1" PVC conduit + reserva 3/4" PVC.	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	10,0000	5.000,0	$ 500,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 443,71
				SUBTOTAL	**$ 943,71**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT399	TUBO CONDUIT PVC 1"	m	2,0	$ 5.196,00	$ 10.392,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT557	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	un	0,03	$ 115.000,00	$ 3.450,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 15.772,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,020	50,0	1,000	$ 2.500,00	$ 2.500,00
						SUBTOTAL	**$ 2.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,10	$ 88.649,92	$ 8.874,29
				SUBTOTAL	**$ 8.874,29**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 28.090,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 6.460,70
IMPREVISTOS	2%	$ 561,80
UTILIDAD	5%	$ 1.404,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 8.427,00**
TOTAL		**$ 36.517,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,19	Banco de ducto 2" PVC conduit + reserva 2".	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	5,5556	5.000,0	$ 900,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 798,71
				SUBTOTAL	**$ 1.698,71**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT556	TUBO CONDUIT PVC 2"	m	2,0	$ 9.340,00	$ 18.680,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT557	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	un	0,03	$ 115.000,00	$ 3.450,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 24.060,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,020	50,0	1,000	$ 2.500,00	$ 2.500,00
						SUBTOTAL	**$ 2.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,18	$ 88.649,92	$ 15.974,29
				SUBTOTAL	**$ 15.974,29**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 44.233,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 10.173,59
IMPREVISTOS	2%	$ 884,66
UTILIDAD	5%	$ 2.211,65
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 13.269,90**
TOTAL		**$ 57.502,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.20	Banco de ducto 3" PVC conduit	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.272,79
				SUBTOTAL	**$ 2.272,79**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
980	TUBO CONDUIT PVC 3"	M	1,000	$ 45.000,00	$ 45.000,00
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,01	$ 95.000,00	$ 950,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,01	$ 52.538,77	$ 525,39
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 46.475,39**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,51	$ 88.649,92	$ 45.455,82
				SUBTOTAL	**$ 45.455,82**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 94.204,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 21.666,92
IMPREVISTOS	2%	$ 1.884,08
UTILIDAD	5%	$ 4.710,20
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 28.261,20**
TOTAL		**$ 122.465,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.21	Banco de ducto 4" PVC conduit	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.630,51
				SUBTOTAL	**$ 2.630,51**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
981	TUBO CONDUIT PVC 4"	M	1,000	$ 52.000,00	$ 52.000,00
457	Soldadura PVC liquida 1/4	GLTN	0,01	$ 95.000,00	$ 950,00
258	Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4)	UN	0,01	$ 52.538,77	$ 525,39
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 53.475,39**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,59	$ 88.649,92	$ 52.610,11
				SUBTOTAL	**$ 52.610,11**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 108.716,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 25.004,68
IMPREVISTOS	2%	$ 2.174,32
UTILIDAD	5%	$ 5.435,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 32.614,80**
TOTAL		**$ 141.330,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.22	Suministro e instalación de acometida 6x500MCM (3F+N)+2No.4/0T	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 32.360,48
				SUBTOTAL	**$ 32.360,48**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
982	acometida 6x500MCM (3F+N)+2No.4/0T	M	1,000	$ 6.700.000,00	$ 6.700.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 6.700.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	7,30	$ 88.649,92	$ 647.209,52
				SUBTOTAL	**$ 647.209,52**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 7.379.570,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.697.301,10
IMPREVISTOS	2%	$ 147.591,40
UTILIDAD	5%	$ 368.978,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.213.871,00**
TOTAL		**$ 9.593.441,00**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.23	Suministro e instalación de acometida 2x4/0 (3F+N)+1No.1/0T	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 20.925,57
				SUBTOTAL	**$ 20.925,57**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
983	acometida 2x4/0 (3F+N)+1No.1/0T	M	1,000	$ 960.000,00	$ 960.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 960.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	4,72	$ 88.649,92	$ 418.511,43
				SUBTOTAL	**$ 418.511,43**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.399.437,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 321.870,51
IMPREVISTOS	2%	$ 27.988,74
UTILIDAD	5%	$ 69.971,85
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 419.831,10**
TOTAL		**$ 1.819.268,10**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,56	Suministro e instalacion de luminaria hermetica led plana 70W AC 85 265V 6500K.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.106,05
				SUBTOTAL	**$ 8.106,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT605	LUMINARIA HERMETICA LED PLANA 70W, 85-VAC 6500K	un	1,0	$ 87.900,00	$ 87.900,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 87.900,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,70	$ 88.649,92	$ 62.120,95
				SUBTOTAL	**$ 62.120,95**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 164.377,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 37.806,71
IMPREVISTOS	2%	$ 3.287,54
UTILIDAD	5%	$ 8.218,85
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 49.313,10**
TOTAL		**$ 213.690,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,57	Suministro e instalacion de luminaria de emergencia Led autonomia min 3H.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.549,76
				SUBTOTAL	**$ 8.549,76**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT606	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, AUT 3 HORAS	un	1,0	$ 117.900,00	$ 117.900,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 117.900,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,80	$ 88.649,92	$ 70.995,24
				SUBTOTAL	**$ 70.995,24**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 203.695,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 46.849,85
IMPREVISTOS	2%	$ 4.073,90
UTILIDAD	5%	$ 10.184,75
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 61.108,50**
TOTAL		**$ 264.803,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,58	AREA DE JUEGO - REFLECTOR LED 300W. 53.100 lm. 175 lm/w. CRI 70. 5000K. 100.000 Horas. IP 66. IK 08. Angulo iluminacion 25/55	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,10	5.000,0	$ 50.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 8.864,99
				SUBTOTAL	**$ 58.864,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	REFLECTOR LED 300W Led	un	1,0	$ 1.894.138,18	$ 1.894.138,18
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 94.706,91
				SUBTOTAL	**$ 1.988.845,09**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,00	$ 88.649,92	$ 88.649,92
				SUBTOTAL	**$ 88.649,92**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 2.142.610,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 492.800,30
IMPREVISTOS	2%	$ 42.852,20
UTILIDAD	5%	$ 107.130,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 642.783,00**
TOTAL		**$ 2.785.393,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.59	GRADERIAS y SENDERO PLAZA - HIGH BAY LED 100W. 16.000 lm. 160 lm/w. CRI 80. 5000K. 100.000 Horas. IP 66. IK 08. Lente PMMA.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,05	5.000,0	$ 100.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 11.428,10
				SUBTOTAL	**$ 111.428,10**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	LUMINARIA HIGH BAY LED 100W. 16.000 lm. 160 lm/w. CRI 80. 5000K. 100.000 Horas.		1,0	$ 945.200,00	$ 945.200,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 945.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,50	50,0	25,000	$ 2.500,00	$ 62.500,00
						SUBTOTAL	**$ 62.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,58	$ 88.649,92	$ 228.561,90
				SUBTOTAL	**$ 228.561,90**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.347.690,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 309.968,70
IMPREVISTOS	2%	$ 26.953,80
UTILIDAD	5%	$ 67.384,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 404.307,00**
TOTAL		**$ 1.751.997,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.60	ILUMINACION VIA DE ACCESO PRINCIPAL - LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 150W. 15.000 lm. 150 lm/w. CRI 80. 6000K. 50.000 Horas.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,07	5.000,0	$ 71.428,57
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 13.297,49
				SUBTOTAL	**$ 84.726,06**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	UMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 150W. 15.000 lm. 150 lm/w. CRI 80. 6000K. 50.000		1,0	$ 1.803.799,18	$ 1.803.799,18
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.803.799,18**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,70	50,0	35,000	$ 2.500,00	$ 87.500,00
					SUBTOTAL		**$ 87.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	3,00	$ 88.649,92	$ 265.949,76
				SUBTOTAL	**$ 265.949,76**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 2.241.975,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 515.654,25
IMPREVISTOS	2%	$ 44.839,50
UTILIDAD	5%	$ 112.098,75
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 672.592,50**
TOTAL		**$ 2.914.567,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.61	Suministro e instalacion de poste alumbrado publico brazo sencillo, altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 35.459,97
				SUBTOTAL	**$ 35.459,97**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
994	poste alumbrado publico brazo sencillo, altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje	Und	1,000	$ 3.047.612,67	$ 3.047.612,67
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.047.612,67**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	8,00	$ 88.649,92	$ 709.199,36
				SUBTOTAL	**$ 709.199,36**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 3.792.272,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 872.222,56
IMPREVISTOS	2%	$ 75.845,44
UTILIDAD	5%	$ 189.613,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.137.681,60**
TOTAL		**$ 4.929.953,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.62	Suministro e instalacion de poste alumbrado publico brazo doble altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 35.459,97
				SUBTOTAL	**$ 35.459,97**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
995	poste alumbrado publico brazo doble altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje	Und	1,000	$ 3.227.612,67	$ 3.227.612,67
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.227.612,67**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	8,00	$ 88.649,92	$ 709.199,36
				SUBTOTAL	**$ 709.199,36**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 3.972.272,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 913.622,56
IMPREVISTOS	2%	$ 79.445,44
UTILIDAD	5%	$ 198.613,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.191.681,60**
TOTAL		**$ 5.163.953,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,63	Suministro e instalación de farol led 12.000 Lm, 150Lm/w, 5000K, VU 100.000 hrs, 100-277VAC, IP66, 5 años de Garantia.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 13.311,64
				SUBTOTAL	**$ 18.311,64**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT629	Farol Led 12.000 Lm, 150Lm/w, 5000K, VU 100.000 hrs, 100-277VAC, IP66, 5 años de Garantia	un	1,0	$ 2.156.600,00	$ 2.156.600,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 107.830,00
				SUBTOTAL	**$ 2.264.430,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,50	$ 88.649,92	$ 133.116,36
				SUBTOTAL	**$ 133.116,36**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 2.422.108,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 557.084,84
IMPREVISTOS	2%	$ 48.442,16
UTILIDAD	5%	$ 121.105,40
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 726.632,40**
TOTAL		**$ 3.148.740,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,64	Suministro e instalacion de Luminaria tipo alumbrado publico, 60w, 150 lm/w, 9000lm, 5000k, 50.000hrs, 5 años de garantia, inclinacion	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 13.297,49
				SUBTOTAL	**$ 18.297,49**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT608	Luminaria tipo alumbrado publico, 60w, 150 lm/w, 9000lm, 5000k, 50.000hrs, 5 años de garantia,	un	1,0	$ 1.563.115,75	$ 1.563.115,75
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.563.115,75**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,08	50,0	4,000	$ 2.500,00	$ 10.000,00
						SUBTOTAL	**$ 10.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	3,00	$ 88.649,92	$ 265.949,76
				SUBTOTAL	**$ 265.949,76**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.857.363,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 427.193,49
IMPREVISTOS	2%	$ 37.147,26
UTILIDAD	5%	$ 92.868,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 557.208,90**
TOTAL		**$ 2.414.571,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,65	Zapata en concreto para poste de alumbrado publico.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,5	5.000,0	$ 10.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 6.919,95
				SUBTOTAL	**$ 16.919,95**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT615	Zapata en concreto para postes de alumbrado	un	1,0	$ 430.000,00	$ 430.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 430.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,20	50,0	10,000	$ 2.500,00	$ 25.000,00
						SUBTOTAL	**$ 25.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	3,51	$ 39.433,24	$ 138.399,05
				SUBTOTAL	**$ 138.399,05**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 610.319,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 140.373,37
IMPREVISTOS	2%	$ 12.206,38
UTILIDAD	5%	$ 30.515,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 183.095,70**
TOTAL		**$ 793.414,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,66	Suministro e Instalacion de Poste en Fibra de Vidrio, 10m x 750Kg	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,0	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 98.053,07
				SUBTOTAL	**$ 103.053,07**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT631	Poste en Fibra de Vidrio, 10m x 750Kg	un	1,0	$ 2.884.272,26	$ 2.884.272,26
MAT612	PERNOS DE ANCLAJE POSTES DE AP	un	1,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
MAT417	Cruceta Metalica 2.4m	un	1,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.329.272,26**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,75	100,0	75,000	$ 2.500,00	$ 187.500,00
						SUBTOTAL	**$ 187.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	11,06	$ 88.649,92	$ 980.530,67
				SUBTOTAL	**$ 980.530,67**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 4.600.356,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 1.058.081,88
IMPREVISTOS	2%	$ 92.007,12
UTILIDAD	5%	$ 230.017,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.380.106,80**
TOTAL		**$ 5.980.462,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,67	Suministro e instalacion de Medida indirecta Afinia	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,0	5.000,0	$ 500.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 425.519,62
				SUBTOTAL	**$ 925.519,62**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT527	MEDIDA SEMIDIRECTA TIPO EXTERIOR (ILCLUYE TC'S, TP'S, MEDIDOR Y	un	1,0	$ 52.745.784,23	$ 52.745.784,23
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 52.745.784,23**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS21	Vehiculo de transporte	t-km	0,700	60,0	42,000	$ 1.750,00	$ 73.500,00
						SUBTOTAL	**$ 73.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	48,00	$ 88.649,92	$ 4.255.196,15
				SUBTOTAL	**$ 4.255.196,15**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 58.000.000,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 13.340.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 1.160.000,00
UTILIDAD	5%	$ 2.900.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 17.400.000,00**
TOTAL		**$ 75.400.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,68	Registro electrico de 40x40 cm	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,0	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 13.210,82
				SUBTOTAL	**$ 18.210,82**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT622	Registro electrico 0,4x0,4 mts	un	1,0	$ 450.000,00	$ 450.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 450.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,2	50,0	10,000	$ 2.500,00	$ 25.000,00
						SUBTOTAL	**$ 25.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	3,35	$ 39.433,24	$ 132.108,18
				SUBTOTAL	**$ 132.108,18**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 625.319,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 143.823,37
IMPREVISTOS	2%	$ 12.506,38
UTILIDAD	5%	$ 31.265,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 187.595,70**
TOTAL		**$ 812.914,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,69	Registro electrico de 60x60 cm	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,0	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 15.098,09
				SUBTOTAL	**$ 20.098,09**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT623	Registro electrico 0,6x0,6 mts	un	1,0	$ 650.000,00	$ 650.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 650.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,2	50,0	10,000	$ 2.500,00	$ 25.000,00
						SUBTOTAL	**$ 25.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	3,83	$ 39.433,24	$ 150.980,91
				SUBTOTAL	**$ 150.980,91**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 846.079,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 194.598,17
IMPREVISTOS	2%	$ 16.921,58
UTILIDAD	5%	$ 42.303,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 253.823,70**
TOTAL		**$ 1.099.902,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,70	Registro electrico de 80x80 cm	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,0	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 22.647,09
				SUBTOTAL	**$ 27.647,09**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT624	Registro electrico 0,8x0,8 mts	un	1,0	$ 850.000,00	$ 850.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 850.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,2	50,0	10,000	$ 2.500,00	$ 25.000,00
						SUBTOTAL	**$ 25.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	5,74	$ 39.433,24	$ 226.470,91
				SUBTOTAL	**$ 226.470,91**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.129.118,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 259.697,14
IMPREVISTOS	2%	$ 22.582,36
UTILIDAD	5%	$ 56.455,90
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 338.735,40**
TOTAL		**$ 1.467.853,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,71	CABLE CAT6A	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 221,62
				SUBTOTAL	**$ 221,62**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
967	CABLE CAT6A	M	1,000	$ 4.015,88	$ 4.015,88
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 4.015,88**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,05	$ 88.649,92	$ 4.432,50
				SUBTOTAL	**$ 4.432,50**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 8.670,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.994,10
IMPREVISTOS	2%	$ 173,40
UTILIDAD	5%	$ 433,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.601,00**
TOTAL		**$ 11.271,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,72	PUNTO DE DATOS SENCILLO	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.466,03
				SUBTOTAL	**$ 2.466,03**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
968	PUNTO DE DATOS SENCILLO	und	1,000	$ 210.000,00	$ 210.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 210.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,56	$ 88.649,92	$ 49.320,65
				SUBTOTAL	**$ 49.320,65**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 261.786,68**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 60.210,94
IMPREVISTOS	2%	$ 5.235,73
UTILIDAD	5%	$ 13.089,33
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 78.536,01**
TOTAL		**$ 340.322,69**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,73	PUNTO DE DATOS DOBLE	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.703,99
				SUBTOTAL	**$ 2.703,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
969	PUNTO DE DATOS DOBLE	und	1,000	$ 450.000,00	$ 450.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 450.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,61	$ 88.649,92	$ 54.079,88
				SUBTOTAL	**$ 54.079,88**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 506.783,88**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	116.560,29
IMPREVISTOS	2%	$	10.135,68
UTILIDAD	5%	$	25.339,19
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**152.035,16**
TOTAL		**$**	**658.819,04**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,74	GABINETE 34U	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 35.459,97
				SUBTOTAL	**$ 35.459,97**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
970	GABINETE 34U	und	1,000	$ 6.785.627,67	$ 6.785.627,67
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 6.785.627,67**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	8,00	$ 88.649,92	$ 709.199,36
				SUBTOTAL	**$ 709.199,36**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 7.530.287,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	1.731.966,01
IMPREVISTOS	2%	$	150.605,74
UTILIDAD	5%	$	376.514,35
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**2.259.086,10**
TOTAL		**$**	**9.789.373,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,75	UPS 3 KVA	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 35.459,97
				SUBTOTAL	**$ 35.459,97**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
971	UPS 3 KVA	und	1,000	$ 5.944.269,67	$ 5.944.269,67
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 5.944.269,67**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	8,00	$ 88.649,92	$ 709.199,36
				SUBTOTAL	**$ 709.199,36**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 6.688.929,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	1.538.453,67
IMPREVISTOS	2%	$	133.778,58
UTILIDAD	5%	$	334.446,45
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**2.006.678,70**
TOTAL		**$**	**8.695.607,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,76	TUBERIA PVC 1 "	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 150,71
				SUBTOTAL	**$ 150,71**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
972	TUBO PVC 1 "	M	1,000	$ 6.500,00	$ 6.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 6.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,03	$ 88.649,92	$ 3.014,29
				SUBTOTAL	**$ 3.014,29**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 9.665,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	2.222,95
IMPREVISTOS	2%	$	193,30
UTILIDAD	5%	$	483,25
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**2.899,50**
TOTAL		**$**	**12.564,50**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,77	TUBERIA EMT 1"	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 511,43
				SUBTOTAL	**$ 511,43**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
973	TUBO EMT 1"	M	1,000	$ 23.200,00	$ 23.200,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 23.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,12	$ 88.649,92	$ 10.228,57
				SUBTOTAL	**$ 10.228,57**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 33.940,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	7.806,20
IMPREVISTOS	2%	$	678,80
UTILIDAD	5%	$	1.697,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**10.182,00**
TOTAL		**$**	**44.122,00**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,78	CANALIZACION SUBTERRANEA	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 752,00
				SUBTOTAL	**$ 752,00**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
974	CANALIZACION SUBTERRANEA	M	1,000	$ 55.600,00	$ 55.600,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 55.600,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,17	$ 88.649,92	$ 15.040,00
				SUBTOTAL	**$ 15.040,00**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 71.392,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	16.420,16
IMPREVISTOS	2%	$	1.427,84
UTILIDAD	5%	$	3.569,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**21.417,60**
TOTAL		**$**	**92.809,60**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,80	GABINETE DE OPERADORES	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 41.505,71
				SUBTOTAL	**$ 41.505,71**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
975	GABINETE DE OPERADORES	Und	1,000	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.350.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	9,36	$ 88.649,92	$ 830.114,29
				SUBTOTAL	**$ 830.114,29**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 2.221.620,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	510.972,60
IMPREVISTOS	2%	$	44.432,40
UTILIDAD	5%	$	111.081,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**666.486,00**
TOTAL		**$**	**2.888.106,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,81	CAMARA DE OPERADORES	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 17.729,98
				SUBTOTAL	**$ 17.729,98**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
998	CAMARA DE OPERADORES	Und	1,000	$ 685.627,34	$ 685.627,34
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 685.627,34**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	4,00	$ 88.649,92	$ 354.599,68
				SUBTOTAL	**$ 354.599,68**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.057.957,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 243.330,11
IMPREVISTOS	2%	$ 21.159,14
UTILIDAD	5%	$ 52.897,85
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 317.387,10**
TOTAL		**$ 1.375.344,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,82	TUBERÍA 3" EMT	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.104,95
				SUBTOTAL	**$ 3.104,95**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
999	TUBERÍA 3" EMT	M	1,000	$ 150.000,00	$ 150.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 150.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,70	$ 88.649,92	$ 62.099,05
				SUBTOTAL	**$ 62.099,05**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 215.204,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 49.496,92
IMPREVISTOS	2%	$ 4.304,08
UTILIDAD	5%	$ 10.760,20
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 64.561,20**
TOTAL		**$ 279.765,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,83	BANDEJA PORTACABLES	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.216,25
				SUBTOTAL	**$ 2.216,25**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1000	BANDEJA PORTACABLES	Und	1,000	$ 88.458,79	$ 88.458,79
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 88.458,79**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,50	$ 88.649,92	$ 44.324,96
				SUBTOTAL	**$ 44.324,96**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 135.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 31.050,00
IMPREVISTOS	2%	$ 2.700,00
UTILIDAD	5%	$ 6.750,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 40.500,00**
TOTAL		**$ 175.500,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,84	Controladora de Acces Point	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 141.839,87
				SUBTOTAL	**$ 141.839,87**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1001	Controladora de Acces Point	Und	1,000	$ 6.284.286,61	$ 6.284.286,61
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 6.284.286,61**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	32,00	$ 88.649,92	$ 2.836.797,44
				SUBTOTAL	**$ 2.836.797,44**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 9.262.923,92**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 2.130.472,50
IMPREVISTOS	2%	$ 185.258,48
UTILIDAD	5%	$ 463.146,20
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.778.877,17**
TOTAL		**$ 12.041.801,09**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,85	Acces Point Exterior	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 106.379,90
				SUBTOTAL	**$ 106.379,90**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1002	Acces Point Exterior	Und	1,000	$ 6.819.436,30	$ 6.819.436,30
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 6.819.436,30**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	24,00	$ 88.649,92	$ 2.127.598,08
				SUBTOTAL	**$ 2.127.598,08**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 9.053.414,28**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 2.082.285,29
IMPREVISTOS	2%	$ 181.068,29
UTILIDAD	5%	$ 452.670,71
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.716.024,29**
TOTAL		**$ 11.769.438,57**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,86	Camara IP Mini Domo	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 70.919,94
				SUBTOTAL	**$ 70.919,94**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1003	Camara IP Mini Domo	Und	1,000	$ 2.773.900,77	$ 2.773.900,77
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.773.900,77**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	16,00	$ 88.649,92	$ 1.418.398,72
				SUBTOTAL	**$ 1.418.398,72**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 4.263.219,43**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 980.540,47
IMPREVISTOS	2%	$ 85.264,39
UTILIDAD	5%	$ 213.160,97
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.278.965,83**
TOTAL		**$ 5.542.185,25**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,87	Switch 48 puertos	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 177.299,84
				SUBTOTAL	**$ 177.299,84**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1004	Switch 48 puertos	Und	1,000	$ 8.195.494,16	$ 8.195.494,16
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 8.195.494,16**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	40,00	$ 88.649,92	$ 3.545.996,79
				SUBTOTAL	**$ 3.545.996,79**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 11.918.790,80**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 2.741.321,88
IMPREVISTOS	2%	$ 238.375,82
UTILIDAD	5%	$ 595.939,54
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.575.637,24**
TOTAL		**$ 15.494.428,04**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,88	Sistema de Almacenamiento de video	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 177.299,84
				SUBTOTAL	**$ 177.299,84**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1005	Sistema de Almacenamiento de video	Und	1,000	$ 21.837.462,80	$ 21.837.462,80
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 21.837.462,80**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	40,00	$ 88.649,92	$ 3.545.996,79
				SUBTOTAL	**$ 3.545.996,79**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 25.560.759,44**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 5.878.974,67
IMPREVISTOS	2%	$ 511.215,19
UTILIDAD	5%	$ 1.278.037,97
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 7.668.227,83**
TOTAL		**$ 33.228.987,27**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,89	Panel de incendios	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 141.839,87
				SUBTOTAL	**$ 141.839,87**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1006	Panel de incendios	Und	1,000	$ 8.766.822,04	$ 8.766.822,04
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 8.766.822,04**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	32,00	$ 88.649,92	$ 2.836.797,44
				SUBTOTAL	**$ 2.836.797,44**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 11.745.459,35**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 2.701.455,65
IMPREVISTOS	2%	$ 234.909,19
UTILIDAD	5%	$ 587.272,97
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.523.637,80**
TOTAL		**$ 15.269.097,15**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,90	Detector de Humo direccionable	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 4.432,50
				SUBTOTAL	**$ 4.432,50**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1007	Detector de Humo direccionable	Und	1,000	$ 309.649,21	$ 309.649,21
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 309.649,21**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,00	$ 88.649,92	$ 88.649,92
				SUBTOTAL	**$ 88.649,92**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 402.731,63**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 92.628,27
IMPREVISTOS	2%	$ 8.054,63
UTILIDAD	5%	$ 20.136,58
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 120.819,49**
TOTAL		**$ 523.551,12**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,91	Sirena estrobo	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 4.432,50
				SUBTOTAL	**$ 4.432,50**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1008	Sirena estrobo	Und	1,000	$ 193.531,10	$ 193.531,10
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 193.531,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,00	$ 88.649,92	$ 88.649,92
				SUBTOTAL	**$ 88.649,92**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 286.613,51**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 65.921,11
IMPREVISTOS	2%	$ 5.732,27
UTILIDAD	5%	$ 14.330,68
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 85.984,05**
TOTAL		**$ 372.597,57**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,92	Pulsador manual direccionable	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 8.864,99
				SUBTOTAL	**$ 8.864,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1009	Pulsador manual direccionable	Und	1,000	$ 501.763,79	$ 501.763,79
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 501.763,79**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,00	$ 88.649,92	$ 177.299,84
				SUBTOTAL	**$ 177.299,84**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 687.928,63**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 158.223,58
IMPREVISTOS	2%	$ 13.758,57
UTILIDAD	5%	$ 34.396,43
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 206.378,59**
TOTAL		**$ 894.307,21**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,93	cable de incendios trenzado sin pantalla 2x16 FPLR (Caja x 305mts)	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 8.864,99
				SUBTOTAL	**$ 8.864,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1010	cable de incendios trenzado sin pantalla 2x16 FPLR (Caja x 305mts)	M	1,000	$ 1.213.502,61	$ 1.213.502,61
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.213.502,61**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,00	$ 88.649,92	$ 177.299,84
				SUBTOTAL	**$ 177.299,84**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.399.667,44**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 321.923,51
IMPREVISTOS	2%	$ 27.993,35
UTILIDAD	5%	$ 69.983,37
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 419.900,23**
TOTAL		**$ 1.819.567,68**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,94	Tubería EMT 3/4"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 769,50
				SUBTOTAL	**$ 769,50**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1011	Tubería EMT 3/4"	M	1,000	$ 12.300,00	$ 12.300,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 12.300,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,17	$ 88.649,92	$ 15.390,01
				SUBTOTAL	**$ 15.390,01**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 28.459,51**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 6.545,69
IMPREVISTOS	2%	$ 569,19
UTILIDAD	5%	$ 1.422,98
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 8.537,85**
TOTAL		**$ 36.997,37**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,95	Detector de humo lineal	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 39.195,71
				SUBTOTAL	**$ 39.195,71**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
976	Detector de humo lineal	Und	1,000	$ 4.350.000,00	$ 4.350.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 4.350.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	8,84	$ 88.649,92	$ 783.914,12
				SUBTOTAL	**$ 783.914,12**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 5.173.109,83**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.189.815,26
IMPREVISTOS	2%	$ 103.462,20
UTILIDAD	5%	$ 258.655,49
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.551.932,95**
TOTAL		**$ 6.725.042,78**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.1	Unidad de aire acondicionado tipo paquete para cubierta de 25 TR (600.000 btuh) con condensación por aire de descarga vertical para	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 218.969,93
				SUBTOTAL	**$ 218.969,93**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
924	Unidad de aire acondicionado tipo paquete para cubierta de 25 TR (600.000 btuh) con	Und	1,000	$ 163.401.631,49	$ 163.401.631,49
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 163.401.631,49**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	80,00	$ 54.742,48	$ 4.379.398,58
				SUBTOTAL	**$ 4.379.398,58**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 168.000.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 38.640.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 3.360.000,00
UTILIDAD	5%	$ 8.400.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 50.400.000,00**
TOTAL		**$ 218.400.000,00**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	Unidad de aire acondicionado split tipo cassette 4 vías con fan coil de lujo de 5 TR (60.000 btuh) con condensadora de descarga vertical	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 21.896,99
				SUBTOTAL	**$ 21.896,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
925	Unidad de aire acondicionado split tipo cassette 4 vías con fan coil de lujo de 5 TR (60.000 btuh)	Und	1,000	$ 13.540.163,15	$ 13.540.163,15
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 13.540.163,15**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	8,00	$ 54.742,48	$ 437.939,86
				SUBTOTAL	**$ 437.939,86**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 14.000.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 3.220.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 280.000,00
UTILIDAD	5%	$ 700.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 4.200.000,00**
TOTAL		**$ 18.200.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.3	Unidad de aire acondicionado split tipo cassette 4 vías con fan coil de lujo de 3 TR (36.000 btuh) con condensadora de descarga vertical	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 21.896,99
				SUBTOTAL	**$ 21.896,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
926	Unidad de aire acondicionado split tipo cassette 4 vías con fan coil de lujo de 3 TR (36.000 btuh)	Und	1,000	$ 12.140.163,15	$ 12.140.163,15
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 12.140.163,15**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	8,00	$ 54.742,48	$ 437.939,86
				SUBTOTAL	**$ 437.939,86**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 12.600.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 2.898.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 252.000,00
UTILIDAD	5%	$ 630.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.780.000,00**
TOTAL		**$ 16.380.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.4	Equipo de aire acondicionado tipo mini split de 3 TR (36.000 btuh) con fan coil de lujo y condensadora de descarga horizontal para	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 43.793,99
				SUBTOTAL	**$ 43.793,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
927	Equipo de aire acondicionado tipo mini split de 3 TR (36.000 btuh) con fan coil de lujo y	Und	1,000	$ 11.680.326,30	$ 11.680.326,30
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 11.680.326,30**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	16,00	$ 54.742,48	$ 875.879,72
				SUBTOTAL	**$ 875.879,72**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 12.600.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 2.898.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 252.000,00
UTILIDAD	5%	$ 630.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.780.000,00**
TOTAL		**$ 16.380.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.5	Equipo de aire acondicionado tipo mini split de 2 TR (24.000 btuh) con fan coil de lujo y condensadora de descarga horizontal para	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 43.793,99
				SUBTOTAL	**$ 43.793,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
928	Equipo de aire acondicionado tipo mini split de 2 TR (24.000 btuh) con fan coil de lujo y	Und	1,000	$ 2.833.605,30	$ 2.833.605,30
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.833.605,30**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	16,00	$ 54.742,48	$ 875.879,72
				SUBTOTAL	**$ 875.879,72**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 3.753.279,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 863.254,17
IMPREVISTOS	2%	$ 75.065,58
UTILIDAD	5%	$ 187.663,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.125.983,70**
TOTAL		**$ 4.879.262,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.6	Equipo de aire acondicionado tipo mini split de 1-1/2 TR (18.000 btuh) con fan coil de lujo y condensadora de descarga horizontal para	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 43.793,99
				SUBTOTAL	**$ 43.793,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
929	Equipo de aire acondicionado tipo mini split de 1-1/2 TR (18.000 btuh) con fan coil de lujo y	Und	1,000	$ 2.566.326,30	$ 2.566.326,30
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.566.326,30**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	16,00	$ 54.742,48	$ 875.879,72
				SUBTOTAL	**$ 875.879,72**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 3.486.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 801.780,00
IMPREVISTOS	2%	$ 69.720,00
UTILIDAD	5%	$ 174.300,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.045.800,00**
TOTAL		**$ 4.531.800,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.7	Equipo de aire acondicionado tipo mini split de 1 TR (12.000 btuh) con fan coil de lujo y condensadora de descarga horizontal para	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 43.793,99
				SUBTOTAL	**$ 43.793,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
930	Equipo de aire acondicionado tipo mini split de 1 TR (12.000 btuh) con fan coil de lujo y	Und	1,000	$ 1.320.326,30	$ 1.320.326,30
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.320.326,30**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	16,00	$ 54.742,48	$ 875.879,72
				SUBTOTAL	**$ 875.879,72**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 2.240.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 515.200,00
IMPREVISTOS	2%	$ 44.800,00
UTILIDAD	5%	$ 112.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 672.000,00**
TOTAL		**$ 2.912.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.8	Extractor centrifugo para cielo raso conexión manguera 4" dia. 56 cfms para 110V/60Hz.	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 7.135,05
				SUBTOTAL	**$ 7.135,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
931	Extractor centrifugo para cielo raso conexión manguera 4" dia. 56 cfms para 110V/60Hz.	Und	1,000	$ 260.000,00	$ 260.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 260.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	2,61	$ 54.742,48	$ 142.700,95
				SUBTOTAL	**$ 142.700,95**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 409.836,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	94.262,28
IMPREVISTOS	2%	$	8.196,72
UTILIDAD	5%	$	20.491,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**122.950,80**
TOTAL		**$**	**532.786,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.9	Jet fan para conexión 6" dia. 500 cfms para 110V/60Hz.	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.809,52
				SUBTOTAL	**$ 3.809,52**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
932	Jet fan para conexión 6" dia. 500 cfms para 110V/60Hz.	Und	1,000	$ 1.600.000,00	$ 1.600.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.600.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	1,39	$ 54.742,48	$ 76.190,48
				SUBTOTAL	**$ 76.190,48**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.680.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 386.400,00
IMPREVISTOS	2%	$ 33.600,00
UTILIDAD	5%	$ 84.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 504.000,00**
TOTAL		**$ 2.184.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.10	Tubería de cobre flexible de 3/8" de diámetro Tipo L	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 845,40
				SUBTOTAL	**$ 845,40**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
933	Tubería de cobre flexible de 3/8" de diámetro Tipo L	M	1,000	$ 15.600,00	$ 15.600,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 15.600,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,31	$ 54.742,48	$ 16.907,93
				SUBTOTAL	**$ 16.907,93**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 33.353,32**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 7.671,26
IMPREVISTOS	2%	$ 667,07
UTILIDAD	5%	$ 1.667,67
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 10.006,00**
TOTAL		**$ 43.359,32**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.11	Tubería de cobre flexible de 1/2" de diámetro	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 926,94
				SUBTOTAL	**$ 926,94**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
934	Tubería de cobre flexible de 1/2" de diámetro	M	1,000	$ 24.500,00	$ 24.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 24.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,34	$ 54.742,48	$ 18.538,80
				SUBTOTAL	**$ 18.538,80**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 43.965,74**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 10.112,12
IMPREVISTOS	2%	$ 879,31
UTILIDAD	5%	$ 2.198,29
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 13.189,72**
TOTAL		**$ 57.155,46**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.12	Tubería de cobre flexible de 5/8" de diámetro	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.089,26
				SUBTOTAL	**$ 1.089,26**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
935	Tubería de cobre flexible de 5/8" de diámetro	M	1,000	$ 40.800,00	$ 40.800,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 40.800,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,40	$ 54.742,48	$ 21.785,26
				SUBTOTAL	**$ 21.785,26**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 63.674,52**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 14.645,14
IMPREVISTOS	2%	$ 1.273,49
UTILIDAD	5%	$ 3.183,73
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 19.102,36**
TOTAL		**$ 82.776,88**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.13	Tubería de cobre flexible de 3/4" de diámetro	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.210,60
				SUBTOTAL	**$ 1.210,60**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
936	Tubería de cobre flexible de 3/4" de diámetro	M	1,000	$ 42.800,00	$ 42.800,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 42.800,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,44	$ 54.742,48	$ 24.212,10
				SUBTOTAL	**$ 24.212,10**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 68.222,70**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 15.691,22
IMPREVISTOS	2%	$ 1.364,45
UTILIDAD	5%	$ 3.411,14
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 20.466,81**
TOTAL		**$ 88.689,51**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.14	Tubería de cobre flexible de 7/8" de diámetro	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.349,71
				SUBTOTAL	**$ 1.349,71**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
937	Tubería de cobre flexible de 7/8" de diámetro	M	1,000	$ 70.200,00	$ 70.200,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 70.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,49	$ 54.742,48	$ 26.994,19
				SUBTOTAL	**$ 26.994,19**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 98.543,90**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 22.665,10
IMPREVISTOS	2%	$ 1.970,88
UTILIDAD	5%	$ 4.927,20
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 29.563,17**
TOTAL		**$ 128.107,07**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.15	Aislamiento Térmico elastomérica de 1-1/8"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 384,98
				SUBTOTAL	**$ 384,98**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
938	Aislamiento Térmico elastomérica de 1-1/8"	M	1,000	$ 23.500,00	$ 23.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 23.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,14	$ 54.742,48	$ 7.699,60
				SUBTOTAL	**$ 7.699,60**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 31.584,58**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 7.264,45
IMPREVISTOS	2%	$ 631,69
UTILIDAD	5%	$ 1.579,23
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.475,38**
TOTAL		**$ 41.059,96**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.16	Aislamiento Térmico elastomérica de 7/8"	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 304,50
				SUBTOTAL	**$ 304,50**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
939	Aislamiento Térmico elastomérica de 7/8"	M	1,000	$ 21.400,00	$ 21.400,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 21.400,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,11	$ 54.742,48	$ 6.089,93
				SUBTOTAL	**$ 6.089,93**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 27.794,43**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	6.392,72
IMPREVISTOS	2%	$	555,89
UTILIDAD	5%	$	1.389,72
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**8.338,33**
TOTAL		**$**	**36.132,76**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.17	Difusor de suministro DS4VCD de 14"x14" Al. color natural.	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.761,90
				SUBTOTAL	**$ 1.761,90**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
940	Difusor de suministro DS4VCD de 14"x14" Al. color natural.	Und	1,000	$ 215.000,00	$ 215.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 215.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,64	$ 54.742,48	$ 35.238,10
				SUBTOTAL	**$ 35.238,10**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 252.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 57.960,00
IMPREVISTOS	2%	$ 5.040,00
UTILIDAD	5%	$ 12.600,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 75.600,00**
TOTAL		**$ 327.600,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.18	Difusor de suministro DSTPCD de 20"x6" Al. color natural.	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.761,90
				SUBTOTAL	**$ 1.761,90**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
941	Difusor de suministro DSTPCD de 20"x6" Al. color natural.	Und	1,000	$ 215.000,00	$ 215.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 215.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,64	$ 54.742,48	$ 35.238,10
				SUBTOTAL	**$ 35.238,10**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 252.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 57.960,00
IMPREVISTOS	2%	$ 5.040,00
UTILIDAD	5%	$ 12.600,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 75.600,00**
TOTAL		**$ 327.600,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.19	Rejilla de retorno RRTPSD 50"x 20" S/D tipo persianas en aluminio color natural. (Retorno equipos)	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.928,57
				SUBTOTAL	**$ 2.928,57**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
942	Rejilla de retorno RRTPSD 50"x 20" S/D tipo persianas en aluminio color natural.	Und	1,000	$ 638.500,00	$ 638.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 638.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	1,07	$ 54.742,48	$ 58.571,43
				SUBTOTAL	**$ 58.571,43**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 700.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 161.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 14.000,00
UTILIDAD	5%	$ 35.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 210.000,00**
TOTAL		**$ 910.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.20	Rejillas de extracción tipo cubo REAFSD de 12"x12" sin dámper	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.596,14
				SUBTOTAL	**$ 1.596,14**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
943	Rejillas de extracción tipo cubo REAFSD de 12"x12" sin dámper	Und	1,000	$ 85.600,00	$ 85.600,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 85.600,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,58	$ 54.742,48	$ 31.922,86
				SUBTOTAL	**$ 31.922,86**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 119.119,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 27.397,37
IMPREVISTOS	2%	$ 2.382,38
UTILIDAD	5%	$ 5.955,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 35.735,70**
TOTAL		**$ 154.854,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.21	Rejilla redonda 6" dia. con persianas anti retorno	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.380,95
				SUBTOTAL	**$ 3.380,95**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
944	Rejilla redonda 6" dia. con persianas anti retorno	Und	1,000	$ 265.000,00	$ 265.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 265.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	1,24	$ 54.742,48	$ 67.619,05
				SUBTOTAL	**$ 67.619,05**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 336.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	77.280,00
IMPREVISTOS	2%	$	6.720,00
UTILIDAD	5%	$	16.800,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**100.800,00**
TOTAL		**$**	**436.800,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.22	Rejilla redonda 4" dia. con persianas anti retorno	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.209,52
				SUBTOTAL	**$ 2.209,52**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
945	Rejilla redonda 4" dia. con persianas anti retorno	Und	1,000	$ 130.000,00	$ 130.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 130.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,81	$ 54.742,48	$ 44.190,48
				SUBTOTAL	**$ 44.190,48**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 176.400,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 40.572,00
IMPREVISTOS	2%	$ 3.528,00
UTILIDAD	5%	$ 8.820,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 52.920,00**
TOTAL		**$ 229.320,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.23	Termostato ambiental digital programable 2 etapas marca Honeywell, o similar.	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 4.761,90
				SUBTOTAL	**$ 4.761,90**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
946	Termostato ambiental digital programable 2 etapas marca Honeywell, o similar.	Und	1,000	$ 600.000,00	$ 600.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 600.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	1,74	$ 54.742,48	$ 95.238,10
				SUBTOTAL	**$ 95.238,10**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 700.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 161.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 14.000,00
UTILIDAD	5%	$ 35.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 210.000,00**
TOTAL		**$ 910.000,00**

Firma: _____

Nombre:
Cargo:
Matrícula No. -

Firma:

Nombre:
Cargo:
Matrícula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.24	Soldadura de plata y fundente	GLB	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.380,95
				SUBTOTAL	**$ 5.380,95**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
947	Soldadura de plata y fundente	Und	1,000	$ 615.000,00	$ 615.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 615.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	1,97	$ 54.742,48	$ 107.619,05
				SUBTOTAL	**$ 107.619,05**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 728.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 167.440,00
IMPREVISTOS	2%	$ 14.560,00
UTILIDAD	5%	$ 36.400,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 218.400,00**
TOTAL		**$ 946.400,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.25	Gases de soldadura	GLB	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 8.095,24
				SUBTOTAL	**$ 8.095,24**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
948	Gases de soldadura	Und	1,000	$ 950.000,00	$ 950.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 950.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	2,96	$ 54.742,48	$ 161.904,76
				SUBTOTAL	**$ 161.904,76**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.120.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 257.600,00
IMPREVISTOS	2%	$ 22.400,00
UTILIDAD	5%	$ 56.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 336.000,00**
TOTAL		**$ 1.456.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.26	Gas nitrógeno para limpieza y presurización de tuberías.	GLB	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 11.904,76
				SUBTOTAL	**$ 11.904,76**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
949	Gas nitrógeno para limpieza y presurización de tuberías.	GLN	1,000	$ 1.150.000,00	$ 1.150.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.150.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	4,35	$ 54.742,48	$ 238.095,24
				SUBTOTAL	**$ 238.095,24**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.400.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 322.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 28.000,00
UTILIDAD	5%	$ 70.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 420.000,00**
TOTAL		**$ 1.820.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.27	Refrigerante R410A	KG	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 666,67
				SUBTOTAL	**$ 666,67**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
950	Refrigerante R410A	KG	1,000	$ 56.000,00	$ 56.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 56.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,24	$ 54.742,48	$ 13.333,33
				SUBTOTAL	**$ 13.333,33**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 70.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 16.100,00
IMPREVISTOS	2%	$ 1.400,00
UTILIDAD	5%	$ 3.500,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 21.000,00**
TOTAL		**$ 91.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.28	Conductos suministro de aire en laminas galvanizada aislada con lamina de Yumbolon de 12 mm y debidamente soportados.	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
2	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1,50 m * 1,50 m con 2 crucetas de 2,30 m.)	UND	4	$ 7.500,00	$ 30.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 6.335,71
				SUBTOTAL	**$ 36.335,71**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
951	Lámina Galvanizada (Calibre 24 / 26 - Ducto)	m2	1,100	$ 150.000,00	$ 165.000,00
952	Aislamiento Térmico - Yumbolon (12 mm de espesor)	m2	1,15	$ 55.000,00	$ 63.250,00
953	Adhesivo y Cinta de Aluminio (para Yumbolon y Juntas)	glb	0,05	$ 150.000,00	$ 7.500,00
954	Ángulo/Varilla Roscada (para soportes y colgantes)	kg	0,5	$ 12.000,00	$ 6.000,00
955	Pernos, Tuercas, Remaches y Sellantes (Masilla)	glb	0,05	$ 160.000,00	$ 8.000,00
956	Lámina de Fibra de Vidrio (o sustituto para aislamiento acústico/interno)	m2	0,1	$ 100.000,00	$ 10.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 259.750,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	2,31	$ 54.742,48	$ 126.714,29
				SUBTOTAL	**$ 126.714,29**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 422.800,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 97.244,00
IMPREVISTOS	2%	$ 8.456,00
UTILIDAD	5%	$ 21.140,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 126.840,00**
TOTAL		**$ 549.640,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.29	Conductos suministro de aire en laminas PIR de 20mm cofrada en aluminio por ambos lados montado y debidamente soportados.	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
2	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1,50 m * 1,50 m con 2 crucetas de 2,30 m.)	UND	4	$ 7.500,00	$ 30.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.000,00
				SUBTOTAL	**$ 35.000,00**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
957	Panel de PIR Aislado 20 mm (Aluminio por ambas caras)	m2	1,100	$ 120.000,00	$ 132.000,00
958	Perfiles de Aluminio (Para uniones y esquinas)	ml	1,5	$ 15.000,00	$ 22.500,00
959	Sellante y Adhesivo Poliuretano (Clase V0 para juntas)	glb	0,05	$ 180.000,00	$ 9.000,00
960	Varilla Roscada y Abrazaderas (para soportes colgantes)	kg	0,5	$ 12.000,00	$ 6.000,00
961	Pernos, Tuercas, y Consumibles de Ensamble	glb	0,05	$ 150.000,00	$ 7.500,00
962	Cinta de Aluminio (Para acabado de juntas de paneles)	ml	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 187.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	1,83	$ 54.742,48	$ 100.000,00
				SUBTOTAL	**$ 100.000,00**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 322.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 74.060,00
IMPREVISTOS	2%	$ 6.440,00
UTILIDAD	5%	$ 16.100,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 96.600,00**
TOTAL		**$ 418.600,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.30	Manguera flexible 4"	ML	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 747,62
				SUBTOTAL	**$ 747,62**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
963	Manguera flexible 4"	M	1,000	$ 12.300,00	$ 12.300,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 12.300,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,27	$ 54.742,48	$ 14.952,38
				SUBTOTAL	**$ 14.952,38**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 28.000,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 6.440,00
IMPREVISTOS	2%	$ 560,00
UTILIDAD	5%	$ 1.400,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 8.400,00**
TOTAL		**$ 36.400,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.31	Materiales, accesorios 4" dia. y consumibles para instalación manguera.	C/U	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 457,14
				SUBTOTAL	**$ 457,14**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
964	Materiales, accesorios 4" dia. y consumibles para instalación manguera.	Und	1,000	$ 49.200,00	$ 49.200,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 49.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,17	$ 54.742,48	$ 9.142,86
				SUBTOTAL	**$ 9.142,86**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 58.800,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 13.524,00
IMPREVISTOS	2%	$ 1.176,00
UTILIDAD	5%	$ 2.940,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 17.640,00**
TOTAL		**$ 76.440,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.32	Manguera flexible 6"	ML	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.119,05
				SUBTOTAL	**$ 1.119,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
965	Manguera flexible 6"	M	1,000	$ 18.500,00	$ 18.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 18.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,41	$ 54.742,48	$ 22.380,95
				SUBTOTAL	**$ 22.380,95**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 42.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 9.660,00
IMPREVISTOS	2%	$ 840,00
UTILIDAD	5%	$ 2.100,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 12.600,00**
TOTAL		**$ 54.600,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.33	Materiales, accesorios 6" día. y consumibles para instalación manguera.	C/U	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 809,52
				SUBTOTAL	**$ 809,52**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
966	Materiales, accesorios 6" día. y consumibles para instalación manguera.	Und	1,000	$ 72.600,00	$ 72.600,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 72.600,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KK	CUADRILLA KK (AIRE ACONDICIOANDO)	h	0,30	$ 54.742,48	$ 16.190,48
				SUBTOTAL	**$ 16.190,48**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 89.600,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 20.608,00
IMPREVISTOS	2%	$ 1.792,00
UTILIDAD	5%	$ 4.480,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 26.880,00**
TOTAL		**$ 116.480,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1	PAÑETE ALLANADO INTERIOR MUROS 1:4 Espesor 2cm	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
2	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1,50 m * 1,50 m con 2 crucetas de 2,30 m.)	UND	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
7	Buggy Transportador	DIA	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 492,42
				SUBTOTAL	**$ 13.992,42**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
307	Mortero 1:4	M3	0,020	$ 399.487,00	$ 7.989,74
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 399,49
				SUBTOTAL	**$ 8.389,23**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,25	$ 39.433,24	$ 9.848,36
				SUBTOTAL	**$ 9.848,36**

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 32.230,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 7.412,90
IMPREVISTOS	2%	$ 644,60
UTILIDAD	5%	$ 1.611,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.669,00**
TOTAL		**$ 41.899,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.2	CONSTRUCCIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 Espesor 2cm		

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.063,48
				SUBTOTAL	**$ 1.063,48**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
307	Mortero 1:4	M3	0,050	$ 399.487,00	$ 19.974,35
220	Impermeabilizante Sika 1, de similar calidad o superior	KG	0,050	$ 25.000,00	$ 1.250,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 21.224,35**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,30	$ 69.920,30	$ 21.269,61
				SUBTOTAL	**$ 21.269,61**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 43.557,44**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 10.018,21
IMPREVISTOS	2%	$ 871,15
UTILIDAD	5%	$ 2.177,87
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 13.067,23**
TOTAL		**$ 56.624,67**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	MORTERO DE NIVELACION (1:3) 3000PSI E=0.05M	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 941,51
				SUBTOTAL	**$ 941,51**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
306	Mortero 1:3	M3	0,050	$ 412.288,00	$ 20.614,40
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 20.614,40**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,27	$ 69.920,30	$ 18.830,12
				SUBTOTAL	**$ 18.830,12**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 40.386,02**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 9.288,79
IMPREVISTOS	2%	$ 807,72
UTILIDAD	5%	$ 2.019,30
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 12.115,81**
TOTAL		**$ 52.501,83**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.2	PISO EPOXICO ANTIDESLIZANTE GRIS CLARO (G5)	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 826,53
				SUBTOTAL	**$ 826,53**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
762	PINTURA EPOXICA+CATALIZADOR (COLOR GRIS CLARO)	Galon	0,250	$ 217.123,05	$ 54.280,76
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 54.280,76**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,31	$ 52.505,66	$ 16.530,59
				SUBTOTAL	**$ 16.530,59**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 71.637,88**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 16.476,71
IMPREVISTOS	2%	$ 1.432,76
UTILIDAD	5%	$ 3.581,89
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 21.491,36**
TOTAL		**$ 93.129,24**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.3	PISO EN VINILO DEPORTIVO GERFLOR SPORT M EVOLUTION	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.956,24
				SUBTOTAL	**$ 3.956,24**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
818	PINTURA TIPO VINILO DEPORTIVO GERFLOR SPORT M EVOLUTION	Gln	1,000	$ 460.625,48	$ 460.625,48
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 460.625,48**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	1,51	$ 52.505,66	$ 79.124,78
				SUBTOTAL	**$ 79.124,78**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 543.706,50**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 125.052,50
IMPREVISTOS	2%	$ 10.874,13
UTILIDAD	5%	$ 27.185,33
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 163.111,95**
TOTAL		**$ 706.818,45**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.4	PISO EN VINILO DEPORTIVO GERFLOR SPORT M EVOLUTION	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.956,24
				SUBTOTAL	**$ 3.956,24**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
818	PINTURA TIPO VINILO DEPORTIVO GERFLOR SPORT M EVOLUTION	Gln	1,000	$ 460.625,48	$ 460.625,48
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 460.625,48**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	1,51	$ 52.505,66	$ 79.124,78
				SUBTOTAL	**$ 79.124,78**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 543.706,50**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 125.052,50
IMPREVISTOS	2%	$ 10.874,13
UTILIDAD	5%	$ 27.185,33
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 163.111,95**
TOTAL		**$ 706.818,45**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.5	PISO DE CONCRETO ENDURECIDO PULIDO EN AREA DE GRADERIA	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
94	Vibrador de concreto electrico tipo aguja	H	1	$ 7.950,00	$ 7.950,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.437,99
				SUBTOTAL	**$ 10.387,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
131	Concreto de 3000 psi	M3	0,105	$ 531.069,00	$ 55.762,25
280	Malla electrosoldada de 6.0 mm, M-106 15x15 de 2,35X6m	M2	1,000	$ 22.154,00	$ 22.154,00
822	Endurecedor Superficial No Metálico (Color/Gris)	Kg	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
819	Curador Químico (A base de agua o acrílico)	Gln	0,005	$ 150.000,00	$ 750,00
820	Sellador/Densificador de Concreto (Pulido)	Gln	0,004	$ 300.000,00	$ 1.200,00
821	Juntas de Dilatación (Espuma/Acrílico)	M	0,2	$ 15.000,00	$ 3.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 132.866,25**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	1,24	$ 39.433,24	$ 48.759,84
				SUBTOTAL	**$ 48.759,84**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 192.014,08**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 44.163,24
IMPREVISTOS	2%	$ 3.840,28
UTILIDAD	5%	$ 9.600,70
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 57.604,22**
TOTAL		**$ 249.618,30**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.6	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO Y RANURADO (G3)	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
94	Vibrador de concreto electrico tipo aguja	H	1	$ 7.950,00	$ 7.950,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.437,99
				SUBTOTAL	**$ 10.387,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
131	Concreto de 3000 psi	M3	0,105	$ 531.069,00	$ 55.762,25
280	Malla electrosoldada de 6.0 mm, M-106 15x15 de 2,35X6m	M2	1,000	$ 22.154,00	$ 22.154,00
822	Endurecedor Superficial No Metálico (Color/Gris)	Kg	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
819	Curador Químico (A base de agua o acrílico)	Gln	0,005	$ 150.000,00	$ 750,00
820	Sellador/Densificador de Concreto (Pulido)	Gln	0,004	$ 300.000,00	$ 1.200,00
821	Juntas de Dilatación (Espuma/Acrílico)	M	0,2	$ 15.000,00	$ 3.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 132.866,25**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	1,24	$ 39.433,24	$ 48.759,84
				SUBTOTAL	**$ 48.759,84**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 192.014,08**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	44.163,24
IMPREVISTOS	2%	$	3.840,28
UTILIDAD	5%	$	9.600,70
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**57.604,22**
TOTAL		**$**	**249.618,30**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.6	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO 10x20x6	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
19	Compactadora manual rana de 6 hp	H	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.233,60
				SUBTOTAL	**$ 15.233,60**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
701	Adoquin 10x20x6	m2	1,000	$ 85.000,00	$ 85.000,00
21	Arena lavada de peña grano fino	M3	0,200	$ 69.500,00	$ 13.900,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 98.900,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	1,23	$ 52.505,66	$ 64.672,04
				SUBTOTAL	**$ 64.672,04**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 178.805,65**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	41.125,30
IMPREVISTOS	2%	$	3.576,11
UTILIDAD	5%	$	8.940,28
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**53.641,69**
TOTAL		**$**	**232.447,34**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.7	MEDIA CAÑA INFERIOR EN MORTERO CON ACABADO EN EPÓXICO (G11)	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.334,03
				SUBTOTAL	**$ 1.334,03**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
131	Concreto de 3000 psi	M3	0,030	$ 531.069,00	$ 15.932,07
814	Sellador/Imprimante Epóxico (Primer - A y B)	gln	0,008	$ 280.000,00	$ 2.240,00
815	Recubrimiento Epóxico (Componente A y B - Acabado)	gln	0,015	$ 350.000,00	$ 5.250,00
816	Agregado Fino/Cuarzo (Para texturizar o dar cuerpo a la mezcla)	kg	0,05	$ 5.000,00	$ 250,00
817	Pintura Epóxica de Acabado Final (Capa 2)	gln	0,01	$ 350.000,00	$ 3.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 27.172,07**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte materiales dentro del casco urbano hasta 16km	m3/km	0,2	15	3	$ 1.094,00	$ 3.282,00
						SUBTOTAL	**$ 3.282,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,51	$ 52.505,66	$ 26.680,50
				SUBTOTAL	**$ 26.680,50**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 58.468,60**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 13.447,78
IMPREVISTOS	2%	$ 1.169,37
UTILIDAD	5%	$ 2.923,43
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 17.540,58**
TOTAL		**$ 76.009,18**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE BARANDAS PARA ESCALERA CON LAS SIGUIENTES CARCTERISTICAS: PASAMANOS EN TUBO	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
43	Equipo Soldar 50 Amp	H	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00
77	Pulidora (8500 REV)	H	1	$ 4.369,24	$ 4.369,24
21	Compresor aire pequeño	H	0,1	$ 63.679,20	$ 6.367,92
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 14.601,85
				SUBTOTAL	**$ 33.339,01**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
791	Pasamanos - Tubo galvanizado 2'' Ø (Cal. 14/16)	m	1,05	$ 90.000,00	$ 94.500,00
792	Parales - Platina de hierro 1/2'' x 2'' (Incluye desp.)	m	0,4	$ 680.000,00	$ 272.000,00
793	Travesaños - Tubo de 3/4'' Ø (Cal. 16)	m	2,1	$ 44.000,00	$ 92.400,00
794	Planchas/Flanches - Platina 9x9x1/2'' (Por Paral)	und	0,35	$ 40.000,00	$ 14.000,00
795	Electrodos (E-7018 / E-6013) y Disco de corte/pulido	glb	0,05	$ 120.000,00	$ 6.000,00
796	Pintura Acabado - Anticorrosivo (Base)	gln	0,005	$ 160.000,00	$ 800,00
797	Pintura Acabado - Poliamida Ind. / Poliuretano (Top Coat)	gln	0,008	$ 250.000,00	$ 2.000,00
798	Diluyentes/Thinner	gln	0,002	$ 60.000,00	$ 120,00
799	Tornillos/Anclajes (para flanche) y Elementos menores	glb	0,05	$ 60.000,00	$ 3.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 484.820,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte materiales dentro del casco urbano hasta 16km	m3/km	0,5	15,00	7,5	$ 1.094,00	$ 8.205,00
						SUBTOTAL	**$ 8.205,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	3,15	$ 92.653,57	$ 292.037,00
				SUBTOTAL	**$ 292.037,00**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 818.401,01**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 188.232,23
IMPREVISTOS	2%	$ 16.368,02
UTILIDAD	5%	$ 40.920,05
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 245.520,30**
TOTAL		**$ 1.063.921,31**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.3	CUBIERTA PANEL METÁLICO PARA CUBIERTA TECHMET, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
89	Taladro percutor Makita	DIA	0,1	$ 15.000,00	$ 1.500,00
2	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1,50 m * 1,50 m con 2 crucetas de 2,30 m.)	UND	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 9.290,29
				SUBTOTAL	**$ 18.290,29**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
800	Panel Cubierta Tipo Sándwich (10 mm PUR, Cal. 28/28, A. Útil 1m)	m2	1,05	$ 300.000,00	$ 315.000,00
801	Tornillería (Autoperforante/autotaladrante con arandela de neopreno)	und	2,5	$ 100.000,00	$ 250.000,00
802	Sellador/Silicona de Poliuretano (Para juntas y remates)	cart	0,05	$ 70.000,00	$ 3.500,00
803	Cumbrera/Remates (Lámina Cal. 28, incluye desperdicio)	ml	0,1	$ 150.000,00	$ 15.000,00
804	Lámina de protección para cortes (Lija, Cintas, EPP)	glb	0,05	$ 20.000,00	$ 1.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 584.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte materiales dentro del casco urbano hasta 16km	m3/km	0,5	20,00	10	$ 1.094,00	$ 10.940,00
						SUBTOTAL	**$ 10.940,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	2,01	$ 92.653,57	$ 185.805,72
				SUBTOTAL	**$ 185.805,72**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 799.536,01**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 183.893,28
IMPREVISTOS	2%	$ 15.990,72
UTILIDAD	5%	$ 39.976,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 239.860,80**
TOTAL		**$ 1.039.396,81**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS A PARED, ELABORADO EN TUBO DE 2" DE DIAMETRO , CON APOYO EN VARILLA DE 1/2" DE	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
43	Equipo Soldar 50 Amp	H	0,5	$ 8.000,00	$ 4.000,00
77	Pulidora (8500 REV)	H	0,5	$ 4.369,24	$ 2.184,62
21	Compresor aire pequeño	H	0,1	$ 63.679,20	$ 6.367,92
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.953,96
				SUBTOTAL	**$ 16.506,50**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
805	Pasamanos - Tubo de acero (Negro) 2" Ø (Cal. 14/16)	M	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
806	Apoyos a Pared - Varilla de 1/2" Ø (Incluye corte y desperdicio)	M	0,4	$ 30.000,00	$ 12.000,00
807	Platina Anclaje Pared - Platina de 1/2" (5 cm x 5 cm)	Und	0,4	$ 15.000,00	$ 6.000,00
795	Electrodos (E-7018 / E-6013) y Disco de corte/pulido	glb	0,05	$ 120.000,00	$ 6.000,00
796	Pintura Acabado - Anticorrosivo (Base)	gln	0,005	$ 160.000,00	$ 800,00
797	Pintura Acabado - Poliamida Ind. / Poliuretano (Top Coat)	gln	0,008	$ 250.000,00	$ 2.000,00
798	Diluyentes/Thinner	gln	0,002	$ 60.000,00	$ 120,00
799	Tornillos/Anclajes (para flanche) y Elementos menores	glb	0,5	$ 60.000,00	$ 30.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 136.920,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte materiales dentro del casco urbano hasta 16km	m3/km	0,1	15,00	1,5	$ 1.094,00	$ 1.641,00
						SUBTOTAL	**$ 1.641,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	0,85	$ 92.653,57	$ 79.079,25
				SUBTOTAL	**$ 79.079,25**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 234.146,75**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 53.853,75
IMPREVISTOS	2%	$ 4.682,94
UTILIDAD	5%	$ 11.707,34
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 70.244,03**
TOTAL		**$ 304.390,78**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.5	BARANDAS CON VIDRIO	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
43	Equipo Soldar 50 Amp	H	0,1	$ 8.000,00	$ 800,00
77	Pulidora (8500 REV)	H	0,1	$ 4.369,24	$ 436,92
102	Ventosa de succion para vidrio	Dia	0,1	$ 10.000,00	$ 1.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.153,43
				SUBTOTAL	**$ 5.390,36**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
808	Vidrio de Seguridad Templado o Laminad (Inc. desperdicio 5%)	M2	1,2	$ 220.000,00	$ 264.000,00
809	Paral/Poste Principal - Tubo cuadrado 2"x2" Cal. 14 (Acero Negro)	M	0,4	$ 60.000,00	$ 24.000,00
810	Herrajes de Fijación para Vidrio (Clamps / Arañas / Botones)	Und	1,05	$ 8.000,00	$ 8.400,00
811	Sellador de Silicona Neutra (para juntas de vidrio y metal)	Cart	0,4	$ 40.000,00	$ 16.000,00
805	Pasamanos - Tubo de acero (Negro) 2" Ø (Cal. 14/16)	M	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
794	Planchas/Flanches - Platina 9x9x1/2" (Por Paral)	und	0,05	$ 40.000,00	$ 2.000,00
795	Electrodos (E-7018 / E-6013) y Disco de corte/pulido	glb	0,05	$ 120.000,00	$ 6.000,00
797	Pintura Acabado - Poliamida Ind. / Poliuretano (Top Coat)	gln	0,05	$ 250.000,00	$ 12.500,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 412.900,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte materiales dentro del casco urbano hasta 16km	m3/km	0,1	15,00	1,5	$ 1.094,00	$ 1.641,00
						SUBTOTAL	**$ 1.641,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	0,68	$ 92.653,57	$ 63.068,64
				SUBTOTAL	**$ 63.068,64**

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 483.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 111.090,00
IMPREVISTOS	2%	$ 9.660,00
UTILIDAD	5%	$ 24.150,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 144.900,00**
TOTAL		**$ 627.900,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.6	PUERTA DOBLE MURO CORTINA FIBRA DE VIDRIO+POLIESTER Marco perimetral de aluminio de 80x40 mm tipo t.253 aluminio o similar	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
77	Pulidora (8500 REV)	H	1	$ 4.369,24	$ 4.369,24
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 15.207,83
				SUBTOTAL	**$ 19.577,07**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
812	PUERTA DOBLE MURO CORTINA FIBRA DE VIDRIO+POLIESTER Marco perimetral de aluminio de	Und	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.200.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte materiales dentro del casco urbano hasta 16km	m3/km	0,1	15,00	1,5	$ 1.094,00	$ 1.641,00
						SUBTOTAL	**$ 1.641,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	3,28	$ 92.653,57	$ 304.156,62
				SUBTOTAL	**$ 304.156,62**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 3.525.374,69**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 810.836,18
IMPREVISTOS	2%	$ 70.507,49
UTILIDAD	5%	$ 176.268,73
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.057.612,41**
TOTAL		**$ 4.582.987,10**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.7	PUERTA DOBLE MURO CORTINA FIBRA DE VIDRIO+POLIESTER Marco perimetral de aluminio de 80x40 mm tipo t.253 aluminio o similar	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
77	Pulidora (8500 REV)	H	1	$ 4.369,24	$ 4.369,24
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 12.727,85
				SUBTOTAL	**$ 17.097,08**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
813	PUERTA DOBLE MURO CORTINA FIBRA DE VIDRIO+POLIESTER Marco perimetral de aluminio de	Und	1	$ 3.100.000,00	$ 3.100.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.100.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte materiales dentro del casco urbano hasta 16km	m3/km	1	50,00	50	$ 1.094,00	$ 54.700,00
						SUBTOTAL	**$ 54.700,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FF	CUADRILLA FF (EST. METALICA)	h	2,75	$ 92.653,57	$ 254.556,91
				SUBTOTAL	**$ 254.556,91**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 3.426.353,99**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	788.061,42
IMPREVISTOS	2%	$	68.527,08
UTILIDAD	5%	$	171.317,70
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.027.906,20**
TOTAL		**$**	**4.454.260,19**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.1	PUERTA EN MADERA (H4) Puerta entamborada doble, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, refuerzo para cerradura, caras y	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 10.975,28
				SUBTOTAL	**$ 10.975,28**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
789	Puerta entamborada doble, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, refuerzo para	Und	1	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.100.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	3,78	$ 58.031,46	$ 219.505,68
				SUBTOTAL	**$ 219.505,68**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 2.330.480,96**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 536.010,62
IMPREVISTOS	2%	$ 46.609,62
UTILIDAD	5%	$ 116.524,05
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 699.144,29**
TOTAL		**$ 3.029.625,25**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.2	PUERTA EN MADERA(H3) Puerta entamborada sencilla, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, refuerzo para cerradura, caras y	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 7.862,51
				SUBTOTAL	**$ 7.862,51**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
790	Puerta entamborada sencilla, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, refuerzo para	Und	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 650.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	2,71	$ 58.031,46	$ 157.250,19
				SUBTOTAL	**$ 157.250,19**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 815.112,70**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 187.475,92
IMPREVISTOS	2%	$ 16.302,25
UTILIDAD	5%	$ 40.755,64
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 244.533,81**
TOTAL		**$ 1.059.646,51**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINA DE YESO MICROPERFORADA	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
2	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1,50 m * 1,50 m con 2 crucetas de 2,30 m.)	UND	0,4	$ 7.500,00	$ 3.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.262,68
				SUBTOTAL	**$ 5.262,68**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
520	Tornillería drywall	UN	1,000	$ 75,00	$ 75,00
124	Cinta Malla 90 m	UN	0,030	$ 14.000,00	$ 420,00
334	Perno de tiro	UN	2	$ 350,00	$ 700,00
331	Perfil omega	UN	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
333	Perfil vigueta	UN	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
356	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm - microperforada	M2	1	$ 67.088,00	$ 67.088,00
5	Angulo de cuelga	M	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 3.914,15
				SUBTOTAL	**$ 83.697,15**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte materiales dentro del casco urbano hasta 16km	m3/km	1	2	2	$ 1.094,00	$ 2.188,00
						SUBTOTAL	**$ 2.188,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,86	$ 52.505,66	$ 45.253,65
				SUBTOTAL	**$ 45.253,65**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 136.401,49**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 31.372,34
IMPREVISTOS	2%	$ 2.728,03
UTILIDAD	5%	$ 6.820,07
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 40.920,45**
TOTAL		**$ 177.321,93**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.2	ESTUCO SOBRE MUROS	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
2	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1,50 m * 1,50 m con 2 crucetas de 2,30 m.)	UND	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 109,05
				SUBTOTAL	**$ 7.609,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
723	Estuco plastico para interiores	Kg	2,000	$ 5.109,00	$ 10.218,00
257	Lija de agua grano 80 - 180	UN	0,500	$ 2.000,00	$ 1.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 560,90
				SUBTOTAL	**$ 11.778,90**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,06	$ 39.433,24	$ 2.181,05
				SUBTOTAL	**$ 2.181,05**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 21.569,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 4.960,87
IMPREVISTOS	2%	$ 431,38
UTILIDAD	5%	$ 1.078,45
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 6.470,70**
TOTAL		**$ 28.039,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.3	PINTURA ACRILICA BLANCA SOBRE MUROS	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
2	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1,50 m * 1,50 m con 2 crucetas de 2,30 m.)	UND	0,5	$ 7.500,00	$ 3.750,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 280,17
				SUBTOTAL	**$ 4.030,17**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
354	Pintura vinilo tipo A	GAL	0,080	$ 90.000,00	$ 7.200,00
123	Cinta de enmascarar 1" (crepe) x rollo 20 m	UN	0,500	$ 8.500,00	$ 4.250,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 572,50
				SUBTOTAL	**$ 12.022,50**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,11	$ 52.505,66	$ 5.603,33
				SUBTOTAL	**$ 5.603,33**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 21.656,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 4.980,88
IMPREVISTOS	2%	$ 433,12
UTILIDAD	5%	$ 1.082,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 6.496,80**
TOTAL		**$ 28.152,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.4	ENCHAPE DE MURO EN BALDOSA MOSAICO CRISTANAC® 2 CRISTAL DE 30X30CMS MENTA MULTICOLOR O EQUIVALENTE SEGÚN DISEÑO	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
16	Cortadora de Porcelanato, cerámica y Baldosa 1.20 m	H	8	$ 354,17	$ 2.833,33
77	Pulidora (8500 REV)	H	1	$ 4.369,24	$ 4.369,24
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 183,40
				SUBTOTAL	**$ 7.385,97**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
730	Ceramica pared 9,0 cm x 27 cm - ref cristanac	m2	1,000	$ 55.900,00	$ 55.900,00
324	Pegacor cerámico gris	KG	8,000	$ 1.350,00	$ 10.800,00
735	Boquilla para ceramica	Kg	0,3	$ 5.950,00	$ 1.785,00
736	Separadores para ceramica - 100 und	Und	0,5	$ 12.900,00	$ 6.450,00
737	Estopa	Kg	0,3	$ 10.900,00	$ 3.270,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 3.910,25
				SUBTOTAL	**$ 82.115,25**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,07	$ 52.505,66	$ 3.667,97
				SUBTOTAL	**$ 3.667,97**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 93.169,18**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 21.428,91
IMPREVISTOS	2%	$ 1.863,38
UTILIDAD	5%	$ 4.658,46
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 27.950,76**
TOTAL		**$ 121.119,94**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.5	ENCHAPE DE PLACA EN BALDOSA CRISTANAC® 30X30CMS,COLOR LISOS PLANO – AMARILLO O EQUIVALENTE SEGÚN DISEÑO CON BORDES	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
16	Cortadora de Porcelanato, cerámica y Baldosa 1.20 m	H	2	$ 354,17	$ 708,33
77	Pulidora (8500 REV)	H	0,1	$ 4.369,24	$ 436,92
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 258,27
				SUBTOTAL	**$ 1.403,53**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
730	Ceramica pared 9,0 cm x 27 cm - ref cristanac	m2	1,000	$ 55.900,00	$ 55.900,00
324	Pegacor cerámico gris	KG	2,000	$ 1.350,00	$ 2.700,00
735	Boquilla para ceramica	Kg	0,1	$ 5.950,00	$ 595,00
736	Separadores para ceramica - 100 und	Und	0,1	$ 12.900,00	$ 1.290,00
737	Estopa	Kg	0,1	$ 10.900,00	$ 1.090,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 3.078,75
				SUBTOTAL	**$ 64.653,75**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,10	$ 52.505,66	$ 5.165,41
				SUBTOTAL	**$ 5.165,41**

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 71.222,68**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 16.381,22
IMPREVISTOS	2%	$ 1.424,45
UTILIDAD	5%	$ 3.561,13
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 21.366,81**
TOTAL		**$ 92.589,49**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE APARATO SANITARIO DE PORCELANA CON FLUXOMETRO ELECTRONICO (K1)	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 9.659,09
				SUBTOTAL	**$ 9.659,09**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
775	SANITARIO DE PORCELANA CON FLUXOMETRO ELECTRONICO	Und	1	$ 2.900.000,00	$ 2.900.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.900.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	3,33	$ 58.031,46	$ 193.181,74
				SUBTOTAL	**$ 193.181,74**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 3.102.840,83**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 713.653,39
IMPREVISTOS	2%	$ 62.056,82
UTILIDAD	5%	$ 155.142,04
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 930.852,25**
TOTAL		**$ 4.033.693,08**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,2	SUMINISTRO DE LAVAMANOS PARA PMR DE COLGAR O EQUIVALENTE CON GRIFERIA (K5)	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.897,72
				SUBTOTAL	**$ 3.897,72**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
776	LAVAMANOS PARA PMR DE COLGAR O EQUIVALENTE CON GRIFERIA	Und	1	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.100.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,34	$ 58.031,46	$ 77.954,37
				SUBTOTAL	**$ 77.954,37**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.181.852,09**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	271.825,98
IMPREVISTOS	2%	$	23.637,04
UTILIDAD	5%	$	59.092,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**354.555,63**
TOTAL		**$**	**1.536.407,72**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,3	SUMINISTRO DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN LAMINA DE CONCRETO (K4)(COLOR BLANCO (Incluye kit de instalacion y griferia de	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 6.927,20
				SUBTOTAL	**$ 6.927,20**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
777	LAVAMANOS DE INCRUSTAR	Und	1	$ 560.000,00	$ 560.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 560.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	2,39	$ 58.031,46	$ 138.544,09
				SUBTOTAL	**$ 138.544,09**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 705.471,29**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 162.258,40
IMPREVISTOS	2%	$ 14.109,43
UTILIDAD	5%	$ 35.273,56
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 211.641,39**
TOTAL		**$ 917.112,68**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,4	SUMINISTRO DE ORINAL DE PORCELANA CON FLUXOMETRO EECTRÓNICO (K3)	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 9.299,78
				SUBTOTAL	**$ 9.299,78**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
778	orinal con griferia electronica	Und	1	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.100.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	3,21	$ 58.031,46	$ 185.995,52
				SUBTOTAL	**$ 185.995,52**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 2.295.295,30**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 527.917,92
IMPREVISTOS	2%	$ 45.905,91
UTILIDAD	5%	$ 114.764,77
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 688.588,59**
TOTAL		**$ 2.983.883,89**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,5	SUMINISTRO DE DUCHA DE 8'' TIPO CRUCETA METÁLICA CROMADA CON GRIFERÍA 1.8 X 0.7M (K17) O SIMILAR	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 4.315,07
				SUBTOTAL	**$ 4.315,07**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
779	DUCHA DE 8" TIPO CRUCETA METÁLICA CROMADA CON GRIFERÍA 1.8 X 0.7M	Und	1	$ 550.000,00	$ 550.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 550.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,49	$ 58.031,46	$ 86.301,41
				SUBTOTAL	**$ 86.301,41**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 640.616,48**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 147.341,79
IMPREVISTOS	2%	$ 12.812,33
UTILIDAD	5%	$ 32.030,82
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 192.184,94**
TOTAL		**$ 832.801,42**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,6	DUCHA DUAL FIJA CON DESVIADOR Y DUCHA DE MANO CON SOPORTE, GRIFERIA TIPO CRUCETA METÁLICA CROMADA (K18) O SIMILAR	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.300,21
				SUBTOTAL	**$ 3.300,21**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
780	DUCHA TIPO DUAL CON DUCHA DE MANO METÁLICA CROMADA	Und	1	$ 280.000,00	$ 280.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 280.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,14	$ 58.031,46	$ 66.004,26
				SUBTOTAL	**$ 66.004,26**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 349.304,48**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 80.340,03
IMPREVISTOS	2%	$ 6.986,09
UTILIDAD	5%	$ 17.465,22
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 104.791,34**
TOTAL		**$ 454.095,82**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,7	SUMINISTRO DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA PMR EN ACERO INOXIDABLE (K7)	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.409,45
				SUBTOTAL	**$ 2.409,45**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
781	BARRAS DE SEGURIDAD PARA PMR EN ACERO INOXIDABLE	Und	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 120.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,83	$ 58.031,46	$ 48.188,95
				SUBTOTAL	**$ 48.188,95**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 170.598,39**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 39.237,63
IMPREVISTOS	2%	$ 3.411,97
UTILIDAD	5%	$ 8.529,92
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 51.179,52**
TOTAL		**$ 221.777,91**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,8	SUMINISTRO DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA PMR EN ACERO INOXIDABLE (EN L)	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.783,16
				SUBTOTAL	**$ 2.783,16**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
782	BARRAS DE SEGURIDAD PARA PMR EN ACERO INOXIDABLE EN L.	Und	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 350.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,96	$ 58.031,46	$ 55.663,23
				SUBTOTAL	**$ 55.663,23**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 408.446,39**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 93.942,67
IMPREVISTOS	2%	$ 8.168,93
UTILIDAD	5%	$ 20.422,32
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 122.533,92**
TOTAL		**$ 530.980,31**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,9	SECADOR DE MANOS CON CORAZA EXTERIOR EN ACERO INOX. TIPO TURBO CON SISTEMA SENSOR PARA MANOS LIBRES REF: SKU 210806	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 9.044,43
				SUBTOTAL	**$ 9.044,43**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
783	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOX MARCA SOCODA O SIMILAR	Und	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.500.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	3,12	$ 58.031,46	$ 180.888,57
				SUBTOTAL	**$ 180.888,57**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.689.933,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 388.684,59
IMPREVISTOS	2%	$ 33.798,66
UTILIDAD	5%	$ 84.496,65
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 506.979,90**
TOTAL		**$ 2.196.912,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,10	PROTECTOR PARA PAPEL HIGIÉNICO ROLLO DE 250M EN ACERO INOXIDABLE CON CHAPA DE SEGURIDAD REF: 210799 SOCODA O	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.195,90
				SUBTOTAL	**$ 1.195,90**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
784	PROTECTOR PARA PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE CON CHAPA DE SEGURIDAD	Und	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 450.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,41	$ 58.031,46	$ 23.918,10
				SUBTOTAL	**$ 23.918,10**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 475.114,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 109.276,22
IMPREVISTOS	2%	$ 9.502,28
UTILIDAD	5%	$ 23.755,70
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 142.534,20**
TOTAL		**$ 617.648,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,11	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO EN ACERO O SIMILAR	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.336,19
				SUBTOTAL	**$ 2.336,19**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
785	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO EN ACERO O SIMILAR	Und	1	$ 240.000,00	$ 240.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 240.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,81	$ 58.031,46	$ 46.723,81
				SUBTOTAL	**$ 46.723,81**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 289.060,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 66.483,80
IMPREVISTOS	2%	$ 5.781,20
UTILIDAD	5%	$ 14.453,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 86.718,00**
TOTAL		**$ 375.778,00**

Firma: _____
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,12	BANCO PARA BAÑO DE MADERA IMPERMEABILIZADA 35X60CM	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 4.286,59
				SUBTOTAL	**$ 4.286,59**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
786	BANCO PARA BAÑO DE MADERA IMPERMEABILIZADA 35X60CM	Und	1	$ 580.000,00	$ 580.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 580.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	1,48	$ 58.031,46	$ 85.731,80
				SUBTOTAL	**$ 85.731,80**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 670.018,39**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 154.104,23
IMPREVISTOS	2%	$ 13.400,37
UTILIDAD	5%	$ 33.500,92
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 201.005,52**
TOTAL		**$ 871.023,91**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,13	ASIENTO PARA DUCHA PLEGABLE, SOPORTE DE PARED DE METAL Y ASIENTO DE PLÁSTICO. (K19)	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 8.573,91
				SUBTOTAL	**$ 8.573,91**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
787	ASIENTO PARA DUCHA PLEGABLE, SOPORTE DE PARED DE METAL Y ASIENTO DE PLÁSTICO	Und	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.800.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	2,95	$ 58.031,46	$ 171.478,28
				SUBTOTAL	**$ 171.478,28**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.980.052,19**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 455.412,00
IMPREVISTOS	2%	$ 39.601,04
UTILIDAD	5%	$ 99.002,61
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 594.015,66**
TOTAL		**$ 2.574.067,85**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,14	TOALLERO TIPO PERCHA PALERMO CROMADO CORONA O SU EQUIVALENTE	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.393,64
				SUBTOTAL	**$ 1.393,64**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
788	TOALLERO CROMADO CORONA O SU EQUIVALENTE	Und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 75.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DD	CUADRILLA DD (FONTANERIA Y PLOMERIA)	h	0,48	$ 58.031,46	$ 27.872,74
				SUBTOTAL	**$ 27.872,74**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 104.266,38**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 23.981,27
IMPREVISTOS	2%	$ 2.085,33
UTILIDAD	5%	$ 5.213,32
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 31.279,91**
TOTAL		**$ 135.546,29**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA PARA PUERTA DE MADERA (H4) .	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.592,62
				SUBTOTAL	**$ 2.592,62**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
117	Cerradura seguridad, Herrajes , anclajes y bisagras	UN	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 7.500,00
				SUBTOTAL	**$ 157.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,99	$ 52.505,66	$ 51.852,31
				SUBTOTAL	**$ 51.852,31**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 211.944,92**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 48.747,33
IMPREVISTOS	2%	$ 4.238,90
UTILIDAD	5%	$ 10.597,25
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 63.583,48**
TOTAL		**$ 275.528,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA PARA PUERTA DE MADERA (H3) .	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 2.592,62
				SUBTOTAL	**$ 2.592,62**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
117	Cerradura seguridad, Herrajes , anclajes y bisagras	UN	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 7.500,00
				SUBTOTAL	**$ 157.500,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	0,99	$ 52.505,66	$ 51.852,31
				SUBTOTAL	**$ 51.852,31**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 211.944,92**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 48.747,33
IMPREVISTOS	2%	$ 4.238,90
UTILIDAD	5%	$ 10.597,25
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 63.583,48**
TOTAL		**$ 275.528,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15,3	SUMINISTRO E INTALACIÒN DE PUERTA DE VIDRIO TIPO (I3) Puerta cortafuego en vidrio templado E=10mm + marco en aluminio crudo	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 28.883,69
				SUBTOTAL	**$ 28.883,69**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
771	Puerta cortafuego en vidrio templado E=10mm + marco en aluminio crudo perfil proyectante	Und	1	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 4.500.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	11,00	$ 52.505,66	$ 577.673,89
				SUBTOTAL	**$ 577.673,89**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 5.106.557,58**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.174.508,24
IMPREVISTOS	2%	$ 102.131,15
UTILIDAD	5%	$ 255.327,88
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.531.967,28**
TOTAL		**$ 6.638.524,86**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15,4	SUMINISTRO E INTALACIÒN DE PUERTA DE VIDRIO TIPO (I4) Puerta cortafuego en vidrio templado E=10mm + marco en aluminio crudo	Und	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 33.746,62
				SUBTOTAL	**$ 33.746,62**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
772	Puerta cortafuego en vidrio templado E=10mm + marco en aluminio crudo perfil proyectante	Und	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 4.000.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	12,85	$ 52.505,66	$ 674.932,33
				SUBTOTAL	**$ 674.932,33**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 4.708.678,95**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.082.996,16
IMPREVISTOS	2%	$ 94.173,58
UTILIDAD	5%	$ 235.433,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.412.603,68**
TOTAL		**$ 6.121.282,63**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15,5	SUMINISTRO E INTALACIÒN DE PUERTA DE VIDRIO TIPO (I5) Puerta cortafuego doble, en vidrio templado E=10mm + marco en aluminio	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 21.378,24
				SUBTOTAL	**$ 21.378,24**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
773	Puerta cortafuego doble, en vidrio templado E=10mm + marco en aluminio crudo perfil	Und	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.200.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	8,14	$ 52.505,66	$ 427.564,85
				SUBTOTAL	**$ 427.564,85**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 3.648.943,09**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 839.256,91
IMPREVISTOS	2%	$ 72.978,86
UTILIDAD	5%	$ 182.447,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.094.682,93**
TOTAL		**$ 4.743.626,02**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.6	ESPEJO FLOTADO BISELADO DE 5MM SIN DISTORSIÓN FLOTADO SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICA INTERNA, CANTOS	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 7.284,45
				SUBTOTAL	**$ 7.284,45**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
774	espejo biselado 5mm	Und	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 350.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	2,77	$ 52.505,66	$ 145.689,04
				SUBTOTAL	**$ 145.689,04**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 502.973,49**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 115.683,90
IMPREVISTOS	2%	$ 10.059,47
UTILIDAD	5%	$ 25.148,67
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 150.892,05**
TOTAL		**$ 653.865,54**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.7	ESPEJO INCLINADO FLOTADO, BISELADO EN VIDRIO DE 5MM, CALIDAD CRISTAL (SIN DISTORSIÓN) FLOTADO SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICA INTERNA, CANTOS BICELADOS, FIJADO CON SILICONA ANTIHONGOS (J14)	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 8.196,59
				SUBTOTAL	**$ 8.196,59**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
774	espejo biselado 5mm	Und	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
	DESPERDICIO (%)		0	5%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 350.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0		
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
II	CUADRILLA II (ACABADOS)	h	3,12	$ 52.505,66	$ 163.931,85
				SUBTOTAL	**$ 163.931,85**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 522.128,45**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 120.089,54
IMPREVISTOS	2%	$ 10.442,57
UTILIDAD	5%	$ 26.106,42
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 156.638,53**
TOTAL		**$ 678.766,98**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.1	Relleno en material seleccionado de cantera al 95%PM. Incluye suministro, transporte, extensión y compactación.	M3	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	0,5	$ 6.000,00	$ 3.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.748,33
				SUBTOTAL	**$ 4.748,33**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
621	Zahorra seleccionada fina	M3	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 4.000,00
				SUBTOTAL	**$ 84.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
7	Transporte de agregados petreos	m3/km	1	15,00	15	$ 1.750,00	$ 26.250,00
						SUBTOTAL	**$ 26.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,89	$ 39.433,24	$ 34.966,67
				SUBTOTAL	**$ 34.966,67**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 149.965,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 34.491,95
IMPREVISTOS	2%	$ 2.999,30
UTILIDAD	5%	$ 7.498,25
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 44.989,50**
TOTAL		**$ 194.954,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.2	Viga cinta de confinamiento de 0.10x0.20 m fundido en sitio, en concreto 3.000 PSI (21 MPa) para Losetas. Incluye refuerzo según diseño.	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
93	Vibrador a gasolina, de Concreto 3 HP 18000 rpm Mangueras de 4 Mts	H	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
54	Formaleta Metálica	H	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 1.773,12
				SUBTOTAL	**$ 22.023,12**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
131	Concreto de 3000 psi	M3	0,02	$ 531.069,00	$ 10.621,38
624	Alambre negro	KG	0,5	$ 6.900,00	$ 3.450,00
395	Puntilla de 1"	LB	0,1	$ 4.500,00	$ 450,00
10	Antisol rojo base agua	KG	0,8	$ 16.800,00	$ 13.440,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 1.398,07
				SUBTOTAL	**$ 29.359,45**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,02			$ 320.000,00	$ 6.400,00
						SUBTOTAL	**$ 6.400,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,51	$ 69.920,30	$ 35.462,43
				SUBTOTAL	**$ 35.462,43**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 93.245,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 21.446,35
IMPREVISTOS	2%	$ 1.864,90
UTILIDAD	5%	$ 4.662,25
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 27.973,50**
TOTAL		**$ 121.218,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.3	Anden en concreto F'c=3.000 PSI (21 MPa), espesor e=10 cm. Incluye junta de dilatación y refuerzo en malla electrosoldada.	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
93	Vibrador a gasolina, de Concreto 3 HP 18000 rpm Mangueras de 4 Mts	H	0,5	$ 7.500,00	$ 3.750,00
54	Formaleta Metálica	H	0,5	$ 6.750,00	$ 3.375,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 910,94
				SUBTOTAL	**$ 14.035,94**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
131	Concreto de 3000 psi	M3	0,1	$ 531.069,00	$ 53.106,90
624	Alambre negro	KG	0,5	$ 6.900,00	$ 3.450,00
395	Puntilla de 1"	LB	0,1	$ 4.500,00	$ 450,00
10	Antisol rojo base agua	KG	0,8	$ 16.800,00	$ 13.440,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 3.522,35
				SUBTOTAL	**$ 73.969,25**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
2	Transporte de materiales en el area metropolitana	Und	0,02			$ 320.000,00	$ 6.400,00
						SUBTOTAL	**$ 6.400,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CC	CUADRILLA CC (ALBAÑILERIA, CONCRETOS Y MORTEROS)	h	0,26	$ 69.920,30	$ 18.218,81
				SUBTOTAL	**$ 18.218,81**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 112.624,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 25.903,52
IMPREVISTOS	2%	$ 2.252,48
UTILIDAD	5%	$ 5.631,20
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 33.787,20**
TOTAL		**$ 146.411,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.1	ASEO GENERAL	M2	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
7	Buggy Transportador	DIA	0,1	$ 6.000,00	$ 600,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 245,91
				SUBTOTAL	**$ 845,91**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	0,12	$ 39.433,24	$ 4.918,30
				SUBTOTAL	**$ 4.918,30**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 5.764,21**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	1.325,77
IMPREVISTOS	2%	$	115,28
UTILIDAD	5%	$	288,21
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.729,26**
TOTAL		**$**	**7.493,47**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,31	Ramal en 3No.12 LH en tuberia 3/4" PVC SCH40 /EMT.	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,49	5.000,0	$ 3.350,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 1.508,64
				SUBTOTAL	**$ 4.858,64**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	3,0	$ 3.189,00	$ 9.567,00
MAT117	Tubo conduit EMT 3/4"	m	0,6	$ 16.620,00	$ 9.972,00
MAT570	TUBO PVC SCH 40 3/4"	m	0,6	$ 6.700,00	$ 4.020,00
MAT571	UNION EMT 3/4"	un	1,0	$ 1.600,00	$ 1.600,00
MAT572	GRAPA DOBLE ALA 3/4"	un	2,0	$ 1.400,00	$ 2.800,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	2,0	$ 800,00	$ 1.600,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT574	CURVA EMT 3/4	un	0,25	$ 3.800,00	$ 950,00
MAT575	CURVA SCH 3/4"	un	0,25	$ 3.600,00	$ 900,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,0	$ 96.500,00	$ 1.930,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 1.756,95
				SUBTOTAL	**$ 36.895,95**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,020	50,0	1,000	$ 2.500,00	$ 2.500,00
						SUBTOTAL	**$ 2.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,17	$ 88.649,92	$ 15.086,41
				SUBTOTAL	**$ 15.086,41**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 59.341,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	13.648,43
IMPREVISTOS	2%	$	1.186,82
UTILIDAD	5%	$	2.967,05
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**17.802,30**
TOTAL		**$**	**77.143,30**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,32	Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT.	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	2,50	5.000,0	$ 2.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 1.064,96
				SUBTOTAL	**$ 3.064,96**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	3,0	$ 3.189,00	$ 9.567,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	0,6	$ 17.800,00	$ 10.680,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	0,6	$ 12.137,00	$ 7.282,20
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	0,6	$ 1.100,00	$ 660,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	0,6	$ 1.150,00	$ 690,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	2,0	$ 800,00	$ 1.600,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	0,25	$ 2.300,00	$ 575,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	0,25	$ 2.000,00	$ 500,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,0	$ 96.500,00	$ 1.930,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 1.764,21
				SUBTOTAL	**$ 37.048,41**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,020	50,0	1,000	$ 2.500,00	$ 2.500,00
						SUBTOTAL	**$ 2.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,12	$ 88.649,92	$ 10.649,63
				SUBTOTAL	**$ 10.649,63**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 53.263,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$	12.250,49
IMPREVISTOS	2%	$	1.065,26
UTILIDAD	5%	$	2.663,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**15.978,90**
TOTAL		**$**	**69.241,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,33	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x12 AGW.	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	10,00	5.000,0	$ 500,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 355,00
				SUBTOTAL	**$ 855,00**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT360	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	1,0	$ 16.200,00	$ 16.200,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 900,00
				SUBTOTAL	**$ 18.900,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,006	50,0	0,300	$ 2.500,00	$ 750,00
						SUBTOTAL	**$ 750,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,04	$ 88.649,92	$ 3.550,00
				SUBTOTAL	**$ 3.550,00**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 24.055,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 5.532,65
IMPREVISTOS	2%	$ 481,10
UTILIDAD	5%	$ 1.202,75
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 7.216,50**
TOTAL		**$ 31.271,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.34	Suministro e instalacion de tablero gral de distribucion incluye: transf automatica motorizada 1800a, protecciones a la entrada 1600a,	M	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 141.839,87
				SUBTOTAL	**$ 141.839,87**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
991	Suministro e instalacion de tablero gral de distribucion incluye: transf automatica motorizada	M	1,000	$ 102.693.951,69	$ 102.693.951,69
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 102.693.951,69**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	32,00	$ 88.649,92	$ 2.836.797,44
				SUBTOTAL	**$ 2.836.797,44**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 105.672.589,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 24.304.695,47
IMPREVISTOS	2%	$ 2.113.451,78
UTILIDAD	5%	$ 5.283.629,45
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 31.701.776,70**
TOTAL		**$ 137.374.365,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.39	Suministro y montaje de tablero bimetalico de 12 circuitos bifasico, barraje min 125A, marquillado de acuerdo a reglamento técnico RETIE	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 8.864,99
				SUBTOTAL	**$ 8.864,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
992	tablero bimetalico de 12 circuitos bifasico, barraje min 125A	Und	1,000	$ 631.606,17	$ 631.606,17
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 631.606,17**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,00	$ 88.649,92	$ 177.299,84
				SUBTOTAL	**$ 177.299,84**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 817.771,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 188.087,33
IMPREVISTOS	2%	$ 16.355,42
UTILIDAD	5%	$ 40.888,55
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 245.331,30**
TOTAL		**$ 1.063.102,30**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.44	Salida para interruptor doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 307,33
				SUBTOTAL	**$ 307,33**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
993	Salida para interruptor doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye	Und	1,000	$ 312.000,00	$ 312.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 312.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,07	$ 88.649,92	$ 6.146,67
				SUBTOTAL	**$ 6.146,67**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 318.454,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 73.244,42
IMPREVISTOS	2%	$ 6.369,08
UTILIDAD	5%	$ 15.922,70
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 95.536,20**
TOTAL		**$ 413.990,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.61	Suministro e instalacion de poste alumbrado publico brazo sencillo, altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 35.459,97
				SUBTOTAL	**$ 35.459,97**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
994	poste alumbrado publico brazo sencillo, altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje	Und	1,000	$ 3.047.612,67	$ 3.047.612,67
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.047.612,67**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	8,00	$ 88.649,92	$ 709.199,36
				SUBTOTAL	**$ 709.199,36**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 3.792.272,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 872.222,56
IMPREVISTOS	2%	$ 75.845,44
UTILIDAD	5%	$ 189.613,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.137.681,60**
TOTAL		**$ 4.929.953,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.62	Suministro e instalacion de poste alumbrado publico brazo doble altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 35.459,97
				SUBTOTAL	**$ 35.459,97**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
995	poste alumbrado publico brazo doble altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje	Und	1,000	$ 3.227.612,67	$ 3.227.612,67
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.227.612,67**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	8,00	$ 88.649,92	$ 709.199,36
				SUBTOTAL	**$ 709.199,36**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 3.972.272,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 913.622,56
IMPREVISTOS	2%	$ 79.445,44
UTILIDAD	5%	$ 198.613,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.191.681,60**
TOTAL		**$ 5.163.953,60**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.66	Suministro e Instalacion de Poste en Fibra de Vidrio, 10m x 750Kg	UNIDAD	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 35.459,97
				SUBTOTAL	**$ 35.459,97**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
996	Poste en Fibra de Vidrio, 10m x 750Kg	Und	1,000	$ 3.855.696,67	$ 3.855.696,67
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.855.696,67**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	8,00	$ 88.649,92	$ 709.199,36
				SUBTOTAL	**$ 709.199,36**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 4.600.356,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 1.058.081,88
IMPREVISTOS	2%	$ 92.007,12
UTILIDAD	5%	$ 230.017,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.380.106,80**
TOTAL		**$ 5.980.462,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,40	Suministro y montaje de tablero de distribucion para sistema de bombeo, incluye totalizador de 2x70A, 2 totalizadores secundarios 2x40A,	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,08	5.000,0	$ 60.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 40.824,67
				SUBTOTAL	**$ 100.824,67**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT586	GABINETE DE DISTRIBUCION PARA BOMBAS SEGÚN DIAG UNIFILAR	un	1,0	$ 7.600.000,00	$ 7.600.000,00
MAT584	MARQUILLAS	un	18,0	$ 2.300,00	$ 41.400,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 7.641.400,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,200	120,0	24,000	$ 2.500,00	$ 60.000,00
						SUBTOTAL	**$ 60.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	7,34	$ 88.649,92	$ 651.016,24
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	4,20	$ 39.433,24	$ 165.477,10
				SUBTOTAL	**$ 816.493,33**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 8.618.718,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 1.982.305,14
IMPREVISTOS	2%	$ 172.374,36
UTILIDAD	5%	$ 430.935,90
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.585.615,40**
TOTAL		**$ 11.204.333,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,41	Suministro e instalacion de caja de abonado 8P para conexionado de luminarias.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,10	5.000,0	$ 50.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 11.621,29
				SUBTOTAL	**$ 61.621,29**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT588	CAJA DE ABONADO BIFASICA 220V 9P IP65	un	1,0	$ 586.000,00	$ 586.000,00
MAT141	Cinta Bandit 3/4"	m	2,0	$ 5.200,00	$ 10.400,00
MAT401	Hebilla 3/4"	un	2,0	$ 4.600,00	$ 9.200,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 605.600,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,100	120,0	12,000	$ 2.500,00	$ 30.000,00

						SUBTOTAL	$ 30.000,00

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,62	$ 88.649,92	$ 232.425,71
				SUBTOTAL	$ 232.425,71
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 929.647,00

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 213.818,81
IMPREVISTOS	2%	$ 18.592,94
UTILIDAD	5%	$ 46.482,35
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 278.894,10
TOTAL		$ 1.208.541,10

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,46	Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.080,38
				SUBTOTAL	**$ 10.080,38**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	14,0	$ 3.189,00	$ 44.646,00
MAT595	Cable de cobre No 14 Libre de Halogenos	m	7,0	$ 2.750,00	$ 19.250,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	2,3	$ 17.800,00	$ 40.940,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	2,3	$ 12.137,00	$ 27.915,10
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	4,0	$ 1.150,00	$ 4.600,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	6,0	$ 800,00	$ 4.800,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	2,00	$ 2.300,00	$ 4.600,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	2,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT596	Caja octagonal rowelt sal 1/2"	un	1,0	$ 21.400,00	$ 21.400,00
MAT597	CONECTOR TERMINAL EMT 1/2" / PVC SCH 40"	un	3,0	$ 1.100,00	$ 3.300,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 181.381,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,10	50,0	5,000	$ 2.500,00	$ 12.500,00
						SUBTOTAL	**$ 12.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,15	$ 88.649,92	$ 101.607,52
				SUBTOTAL	**$ 101.607,52**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 305.569,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 70.280,87
IMPREVISTOS	2%	$ 6.111,38
UTILIDAD	5%	$ 15.278,45
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 91.670,70**
TOTAL		**$ 397.239,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,47	Salida para iluminacion de emergencia en tubería PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.127,90
				SUBTOTAL	**$ 10.127,90**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	18,0	$ 3.189,00	$ 57.402,00
MAT595	Cable de cobre No 14 Libre de Halogenos	m	9,0	$ 2.750,00	$ 24.750,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	2,3	$ 17.800,00	$ 40.940,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	2,3	$ 12.137,00	$ 27.915,10
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	4,0	$ 1.150,00	$ 4.600,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	6,0	$ 800,00	$ 4.800,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	2,00	$ 2.300,00	$ 4.600,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	2,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT599	CAJA RECTANGULAR 2x4 ROWELT	un	1,0	$ 23.100,00	$ 23.100,00
MAT597	CONECTOR TERMINAL EMT 1/2" / PVC SCH 40"	un	3,0	$ 1.100,00	$ 3.300,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 201.337,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,10	50,0	5,000	$ 2.500,00	$ 12.500,00
						SUBTOTAL	**$ 12.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,16	$ 88.649,92	$ 102.558,00
				SUBTOTAL	**$ 102.558,00**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 326.523,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 75.100,29
IMPREVISTOS	2%	$ 6.530,46
UTILIDAD	5%	$ 16.326,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 97.956,90**
TOTAL		**$ 424.479,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,48	Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.105,04
				SUBTOTAL	**$ 10.105,04**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	12,0	$ 3.189,00	$ 38.268,00
MAT595	Cable de cobre No 14 Libre de Halogenos	m	6,0	$ 2.750,00	$ 16.500,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	2,3	$ 17.800,00	$ 40.940,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	2,3	$ 12.137,00	$ 27.915,10
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	4,0	$ 1.150,00	$ 4.600,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	6,0	$ 800,00	$ 4.800,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	2,00	$ 2.300,00	$ 4.600,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	2,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT599	CAJA RECTANGULAR 2x4 ROWELT	un	1,0	$ 23.100,00	$ 23.100,00
MAT597	CONECTOR TERMINAL EMT 1/2" / PVC SCH 40"	un	3,0	$ 1.100,00	$ 3.300,00
MAT598	INTERRUPTOR SENCILLO	un	1,0	$ 17.800,00	$ 17.800,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 191.753,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,10	50,0	5,000	$ 2.500,00	$ 12.500,00
						SUBTOTAL	**$ 12.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,15	$ 88.649,92	$ 102.100,86
				SUBTOTAL	**$ 102.100,86**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 316.459,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 72.785,57
IMPREVISTOS	2%	$ 6.329,18
UTILIDAD	5%	$ 15.822,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 94.937,70**
TOTAL		**$ 411.396,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,51	Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.087,38
				SUBTOTAL	**$ 10.087,38**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	10,0	$ 3.189,00	$ 31.890,00
MAT595	Cable de cobre No 14 Libre de Halogenos	m	5,0	$ 2.750,00	$ 13.750,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	2,3	$ 17.800,00	$ 40.940,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	2,3	$ 12.137,00	$ 27.915,10
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	4,0	$ 1.150,00	$ 4.600,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	6,0	$ 800,00	$ 4.800,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	2,00	$ 2.300,00	$ 4.600,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	2,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT599	CAJA RECTANGULAR 2x4 ROWELT	un	1,0	$ 23.100,00	$ 23.100,00
MAT597	CONECTOR TERMINAL EMT 1/2" / PVC SCH 40"	un	3,0	$ 1.100,00	$ 3.300,00
MAT600	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 20A	un	1,0	$ 19.500,00	$ 19.500,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 184.325,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,10	50,0	5,000	$ 2.500,00	$ 12.500,00
						SUBTOTAL	**$ 12.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,15	$ 88.649,92	$ 101.747,52
				SUBTOTAL	**$ 101.747,52**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 308.660,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 70.991,80
IMPREVISTOS	2%	$ 6.173,20
UTILIDAD	5%	$ 15.433,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 92.598,00**
TOTAL		**$ 401.258,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,52	Salida para tomacorriente GPFI en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.156,90
				SUBTOTAL	**$ 10.156,90**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	10,0	$ 3.189,00	$ 31.890,00
MAT595	Cable de cobre No 14 Libre de Halogenos	m	5,0	$ 2.750,00	$ 13.750,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	2,3	$ 17.800,00	$ 40.940,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	2,3	$ 12.137,00	$ 27.915,10
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	4,0	$ 1.150,00	$ 4.600,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	6,0	$ 800,00	$ 4.800,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	2,00	$ 2.300,00	$ 4.600,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	2,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT599	CAJA RECTANGULAR 2x4 ROWELT	un	1,0	$ 23.100,00	$ 23.100,00
MAT597	CONECTOR TERMINAL EMT 1/2" / PVC SCH 40"	un	3,0	$ 1.100,00	$ 3.300,00
MAT602	TOMACORRIENTE GFCI	un	1,0	$ 48.700,00	$ 48.700,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 213.525,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,10	50,0	5,000	$ 2.500,00	$ 12.500,00
						SUBTOTAL	**$ 12.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,16	$ 88.649,92	$ 103.138,00
				SUBTOTAL	**$ 103.138,00**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 339.320,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 78.043,60
IMPREVISTOS	2%	$ 6.786,40
UTILIDAD	5%	$ 16.966,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 101.796,00**
TOTAL		**$ 441.116,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,53	Salida para tomacorriente 220V en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.10 LSHF , incluye accesorios.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.381,57
				SUBTOTAL	**$ 10.381,57**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	45,0	$ 3.189,00	$ 143.505,00
MAT603	TOMACORRIENTE 220VAC	un	1,0	$ 45.200,00	$ 45.200,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	2,3	$ 17.800,00	$ 40.940,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	2,3	$ 12.137,00	$ 27.915,10
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	4,0	$ 1.150,00	$ 4.600,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	6,0	$ 800,00	$ 4.800,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	2,00	$ 2.300,00	$ 4.600,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	2,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT599	CAJA RECTANGULAR 2x4 ROWELT	un	1,0	$ 23.100,00	$ 23.100,00
MAT597	CONECTOR TERMINAL EMT 1/2" / PVC SCH 40"	un	3,0	$ 1.100,00	$ 3.300,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 307.890,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,10	50,0	5,000	$ 2.500,00	$ 12.500,00
						SUBTOTAL	**$ 12.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,21	$ 88.649,92	$ 107.631,33
				SUBTOTAL	**$ 107.631,33**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 438.403,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 100.832,69
IMPREVISTOS	2%	$ 8.768,06
UTILIDAD	5%	$ 21.920,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 131.520,90**
TOTAL		**$ 569.923,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,56	Suministro e instalacion de luminaria hermetica led plana 70W AC 85 265V 6500K.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.106,05
				SUBTOTAL	**$ 8.106,05**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT605	LUMINARIA HERMETICA LED PLANA 70W, 85-VAC 6500K	un	1,0	$ 87.900,00	$ 87.900,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 87.900,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,70	$ 88.649,92	$ 62.120,95
				SUBTOTAL	**$ 62.120,95**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 164.377,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 37.806,71
IMPREVISTOS	2%	$ 3.287,54
UTILIDAD	5%	$ 8.218,85
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 49.313,10**
TOTAL		**$ 213.690,10**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,57	Suministro e instalacion de luminaria de emergencia Led autonomia min 3H.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.549,76
				SUBTOTAL	**$ 8.549,76**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT606	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, AUT 3 HORAS	un	1,0	$ 117.900,00	$ 117.900,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 117.900,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,80	$ 88.649,92	$ 70.995,24
				SUBTOTAL	**$ 70.995,24**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 203.695,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 46.849,85
IMPREVISTOS	2%	$ 4.073,90
UTILIDAD	5%	$ 10.184,75
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 61.108,50**
TOTAL		**$ 264.803,50**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,64	Suministro e instalacion de Luminaria tipo alumbrado publico, 60w, 150 lm/w, 9000lm, 5000k, 50.000hrs, 5 años de garantia, inclinacion	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 13.297,49
				SUBTOTAL	**$ 18.297,49**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT608	Luminaria tipo alumbrado publico, 60w, 150 lm/w, 9000lm, 5000k, 50.000hrs, 5 años de garantia,	un	1,0	$ 1.563.115,75	$ 1.563.115,75
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.563.115,75**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,08	50,0	4,000	$ 2.500,00	$ 10.000,00
						SUBTOTAL	**$ 10.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	3,00	$ 88.649,92	$ 265.949,76
				SUBTOTAL	**$ 265.949,76**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.857.363,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 427.193,49
IMPREVISTOS	2%	$ 37.147,26
UTILIDAD	5%	$ 92.868,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 557.208,90**
TOTAL		**$ 2.414.571,90**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,63	Suministro e instalación de farol led 12.000 Lm, 150Lm/w, 5000K, VU 100.000 hrs, 100-277VAC, IP66, 5 años de Garantia.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 13.311,64
				SUBTOTAL	**$ 18.311,64**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT629	Farol Led 12.000 Lm, 150Lm/w, 5000K, VU 100.000 hrs, 100-277VAC, IP66, 5 años de Garantia	un	1,0	$ 2.156.600,00	$ 2.156.600,00
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 107.830,00
				SUBTOTAL	**$ 2.264.430,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,50	$ 88.649,92	$ 133.116,36
				SUBTOTAL	**$ 133.116,36**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 2.422.108,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 557.084,84
IMPREVISTOS	2%	$ 48.442,16
UTILIDAD	5%	$ 121.105,40
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 726.632,40**
TOTAL		**$ 3.148.740,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,58	AREA DE JUEGO - REFLECTOR LED 300W. 53.100 lm. 175 lm/w. CRI 70. 5000K. 100.000 Horas. IP 66. IK 08. Angulo iluminacion 25/55	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,10	5.000,0	$ 50.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 8.864,99
				SUBTOTAL	**$ 58.864,99**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	REFLECTOR LED 300W Led	un	1,0	$ 1.894.138,18	$ 1.894.138,18
	DESPERDICIO (%)		1	5%	$ 94.706,91
				SUBTOTAL	**$ 1.988.845,09**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,00	$ 88.649,92	$ 88.649,92
				SUBTOTAL	**$ 88.649,92**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 2.142.610,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 492.800,30
IMPREVISTOS	2%	$ 42.852,20
UTILIDAD	5%	$ 107.130,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 642.783,00**
TOTAL		**$ 2.785.393,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,65	Zapata en concreto para poste de alumbrado publico.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,5	5.000,0	$ 10.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 6.919,95
				SUBTOTAL	**$ 16.919,95**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT615	Zapata en concreto para postes de alumbrado	un	1,0	$ 430.000,00	$ 430.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 430.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,20	50,0	10,000	$ 2.500,00	$ 25.000,00
						SUBTOTAL	**$ 25.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	3,51	$ 39.433,24	$ 138.399,05
				SUBTOTAL	**$ 138.399,05**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 610.319,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 140.373,37
IMPREVISTOS	2%	$ 12.206,38
UTILIDAD	5%	$ 30.515,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 183.095,70**
TOTAL		**$ 793.414,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,66	Suministro e Instalacion de Poste en Fibra de Vidrio, 10m x 750Kg	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,0	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 98.053,07
				SUBTOTAL	**$ 103.053,07**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT631	Poste en Fibra de Vidrio, 10m x 750Kg	un	1,0	$ 2.884.272,26	$ 2.884.272,26
MAT612	PERNOS DE ANCLAJE POSTES DE AP	un	1,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
MAT417	Cruceta Metalica 2.4m	un	1,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.329.272,26**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,75	100,0	75,000	$ 2.500,00	$ 187.500,00
						SUBTOTAL	**$ 187.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	11,06	$ 88.649,92	$ 980.530,67
				SUBTOTAL	**$ 980.530,67**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 4.600.356,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 1.058.081,88
IMPREVISTOS	2%	$ 92.007,12
UTILIDAD	5%	$ 230.017,80
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.380.106,80**
TOTAL		**$ 5.980.462,80**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,68	Registro electrico de 40x40 cm	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,0	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 13.210,82
				SUBTOTAL	**$ 18.210,82**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT622	Registro electrico 0,4x0,4 mts	un	1,0	$ 450.000,00	$ 450.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 450.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,2	50,0	10,000	$ 2.500,00	$ 25.000,00
						SUBTOTAL	**$ 25.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	3,35	$ 39.433,24	$ 132.108,18
				SUBTOTAL	**$ 132.108,18**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 625.319,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 143.823,37
IMPREVISTOS	2%	$ 12.506,38
UTILIDAD	5%	$ 31.265,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 187.595,70**
TOTAL		**$ 812.914,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,69	Registro electrico de 60x60 cm	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,0	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 15.098,09
				SUBTOTAL	**$ 20.098,09**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT623	Registro electrico 0,6x0,6 mts	un	1,0	$ 650.000,00	$ 650.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 650.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,2	50,0	10,000	$ 2.500,00	$ 25.000,00
						SUBTOTAL	**$ 25.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	3,83	$ 39.433,24	$ 150.980,91
				SUBTOTAL	**$ 150.980,91**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 846.079,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 194.598,17
IMPREVISTOS	2%	$ 16.921,58
UTILIDAD	5%	$ 42.303,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 253.823,70**
TOTAL		**$ 1.099.902,70**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,70	Registro electrico de 80x80 cm	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,0	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			10%	$ 22.647,09
				SUBTOTAL	**$ 27.647,09**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT624	Registro electrico 0,8x0,8 mts	un	1,0	$ 850.000,00	$ 850.000,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 850.000,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,2	50,0	10,000	$ 2.500,00	$ 25.000,00
						SUBTOTAL	**$ 25.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AA	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	5,74	$ 39.433,24	$ 226.470,91
				SUBTOTAL	**$ 226.470,91**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.129.118,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 259.697,14
IMPREVISTOS	2%	$ 22.582,36
UTILIDAD	5%	$ 56.455,90
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 338.735,40**
TOTAL		**$ 1.467.853,40**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.37	Suministro y montaje de tablero bimetalico de 36 circuitos bifasico, barraje min 225A, marquillado de acuerdo a reglamento técnico RETIE,	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramienta Menor	un	0,08	5.000,0	$ 60.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 39.914,29
				SUBTOTAL	**$ 99.914,29**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	TABLERO BIFASICO 36 CTOS BIMETALICO	un	1,0	$ 1.275.600,00	$ 1.275.600,00
	MARQUILLAS	un	18,0	$ 2.300,00	$ 41.400,00
	BREAKERS MONOPOLAR 20A	un	20,0	$ 25.400,00	$ 508.000,00
	BREAKER BIPOLAR 20A	un	8,0	$ 87.600,00	$ 700.800,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.525.800,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de materiales	kg-km	0,200	120,0	24,000	$ 2.500,00	$ 60.000,00
						SUBTOTAL	**$ 60.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	6,00	$ 88.649,92	$ 531.899,52
	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	6,76	$ 39.433,24	$ 266.386,20
				SUBTOTAL	**$ 798.285,71**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 3.484.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 801.320,00
IMPREVISTOS	2%	$ 69.680,00
UTILIDAD	5%	$ 174.200,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.045.200,00**
TOTAL		**$ 4.529.200,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.38	Suministro y montaje de tablero bimetalico de 24 circuitos bifasico, barraje min 225A, marquillado de acuerdo a reglamento técnico RETIE,	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramienta Menor	un	0,08	5.000,0	$ 60.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 39.914,29
				SUBTOTAL	**$ 99.914,29**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	TABLERO BIFASICO 24 CTOS BIMETALICO	un	1,0	$ 835.600,00	$ 835.600,00
	MARQUILLAS	un	18,0	$ 2.300,00	$ 41.400,00
	BREAKERS MONOPOLAR 20A	un	16,0	$ 25.400,00	$ 406.400,00
	BREAKER BIPOLAR 20A	un	4,0	$ 87.600,00	$ 350.400,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.633.800,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,200	120,0	24,000	$ 2.500,00	$ 60.000,00
					SUBTOTAL		**$ 60.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	6,00	$ 88.649,92	$ 531.899,52
	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	h	6,76	$ 39.433,24	$ 266.386,20
				SUBTOTAL	**$ 798.285,71**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 2.592.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 596.160,00
IMPREVISTOS	2%	$ 51.840,00
UTILIDAD	5%	$ 129.600,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 777.600,00**
TOTAL		**$ 3.369.600,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.42	Breaker industrial en caja mildeada 150A, 25kA	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramienta Menor	un	0,08	5.000,0	$ 60.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 12.271,67
				SUBTOTAL	**$ 72.271,67**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	BREAKER INDUSTRIAL 150A, 25KA 600V	un	1,0	$ 1.150.000,00	$ 1.150.000,00
	TERMINAL PONCHABLE	un	6,0	$ 11.700,00	$ 70.200,00
	CINTA AISLANTE No.33	un	0,02	$ 29.750,00	$ 595,00
	CONTA COLORES	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.500,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.222.295,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,200	120,0	24,000	$ 2.500,00	$ 60.000,00
					SUBTOTAL		**$ 60.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,77	$ 88.649,92	$ 245.433,33
AA					$ -
				SUBTOTAL	**$ 245.433,33**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.600.000,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 368.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 32.000,00
UTILIDAD	5%	$ 80.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 480.000,00**
TOTAL		**$ 2.080.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.43	Grupo electrógeno Diesel 625kVA, incluye sistema de exosto, baterias, cargador señal remota	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,08	5.000,0	$ 60.000,00
	Montacargas	un	1,20	650.000,0	$ 541.666,67
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 354.599,68
				SUBTOTAL	**$ 956.266,35**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Grupo electrógeno Diesel 625kVA	un	1,0	$ 765.451.740,06	$ 765.451.740,06
					$ -
					$ -
					$ -
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 765.451.740,06**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	5,000	120,0	600,000	$ 2.500,00	$ 1.500.000,00
						SUBTOTAL	**$ 1.500.000,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	80,00	$ 88.649,92	$ 7.091.993,59
AA					$ -
				SUBTOTAL	**$ 7.091.993,59**

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 775.000.000,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 178.250.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 15.500.000,00
UTILIDAD	5%	$ 38.750.000,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 232.500.000,00**
TOTAL		**$ 1.007.500.000,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.50	Salida para interruptor conmutable sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,50	5.000,0	$ 10.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.202,42
				SUBTOTAL	**$ 15.202,42**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	12,0	$ 3.189,00	$ 38.268,00
MAT595	Cable de cobre No 14 Libre de Halogenos	m	6,0	$ 2.750,00	$ 16.500,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	2,3	$ 17.800,00	$ 40.940,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	2,3	$ 12.137,00	$ 27.915,10
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	4,0	$ 1.150,00	$ 4.600,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	6,0	$ 800,00	$ 4.800,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	2,00	$ 2.300,00	$ 4.600,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	2,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT599	CAJA RECTANGULAR 2x4 ROWELT	un	1,0	$ 23.100,00	$ 23.100,00
MAT597	CONECTOR TERMINAL EMT 1/2" / PVC SCH 40"	un	3,0	$ 1.100,00	$ 3.300,00
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	un	1,0	$ 26.500,00	$ 26.500,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 200.453,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,11	50,0	5,500	$ 2.500,00	$ 13.750,00
					SUBTOTAL		**$ 13.750,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,17	$ 88.649,92	$ 104.048,48
				SUBTOTAL	**$ 104.048,48**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 333.454,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 76.694,42
IMPREVISTOS	2%	$ 6.669,08
UTILIDAD	5%	$ 16.672,70
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 100.036,20**
TOTAL		**$ 433.490,20**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.54	Salida para tomacorriente doble REGULADO en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 5.319,00
				SUBTOTAL	**$ 10.319,00**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MAT82	Cable de cobre No 12 Libre de Halogenos	m	10,0	$ 3.189,00	$ 31.890,00
MAT595	Cable de cobre No 14 Libre de Halogenos	m	5,0	$ 2.750,00	$ 13.750,00
MAT576	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	un	2,3	$ 17.800,00	$ 40.940,00
MAT579	TUBO PVC SCH 40 1/2"	un	2,3	$ 12.137,00	$ 27.915,10
MAT577	UNION EMT 1/2"	un	2,0	$ 1.100,00	$ 2.200,00
MAT581	GRAPA DOBLE ALA 1/2"	un	4,0	$ 1.150,00	$ 4.600,00
MAT573	TORNILLO DRYWALL + CHASO	un	6,0	$ 800,00	$ 4.800,00
MAT563	CINTA COLORES (AM, AZ, RJ, BCO, VDE)	un	0,1	$ 15.000,00	$ 1.800,00
MAT578	CURVA EMT 1/2"	un	2,00	$ 2.300,00	$ 4.600,00
MAT580	CURVA PVC SCH 40 1/2"	un	2,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gltn	0,02	$ 96.500,00	$ 1.930,00
MAT599	CAJA RECTANGULAR 2x4 ROWELT	un	1,0	$ 23.100,00	$ 23.100,00
MAT597	CONECTOR TERMINAL EMT 1/2" / PVC SCH 40"	un	3,0	$ 1.100,00	$ 3.300,00
	TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO	un	1,0	$ 29.636,00	$ 29.636,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 194.461,10**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,10	50,0	5,000	$ 2.500,00	$ 12.500,00
						SUBTOTAL	**$ 12.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	1,20	$ 88.649,92	$ 106.379,90
				SUBTOTAL	**$ 106.379,90**
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 323.660,00**

COSTOS INDIRECTOS

AMINISTRACION	23%	$ 74.441,80
IMPREVISTOS	2%	$ 6.473,20
UTILIDAD	5%	$ 16.183,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 97.098,00**
TOTAL		**$ 420.758,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.55	Suministro e instalacion de luminaria cuadrada 60x60 led	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	1,00	5.000,0	$ 5.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 3.550,00
				SUBTOTAL	**$ 8.550,00**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	LUMINARIA DE EMPOTRAR/SOBREPONER 60X60 45W LED	un	1,0	$ 130.200,00	$ 130.200,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 130.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,05	50,0	2,500	$ 2.500,00	$ 6.250,00
						SUBTOTAL	**$ 6.250,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	0,80	$ 88.649,92	$ 71.000,00
				SUBTOTAL	**$ 71.000,00**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 216.000,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 49.680,00
IMPREVISTOS	2%	$ 4.320,00
UTILIDAD	5%	$ 10.800,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 64.800,00**
TOTAL		**$ 280.800,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.59	GRADERIAS y SENDERO PLAZA - HIGH BAY LED 100W. 16.000 lm. 160 lm/w. CRI 80. 5000K. 100.000 Horas. IP 66. IK 08. Lente PMMA.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,05	5.000,0	$ 100.000,00
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 11.428,10
				SUBTOTAL	**$ 111.428,10**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	LUMINARIA HIGH BAY LED 100W. 16.000 lm. 160 lm/w. CRI 80. 5000K. 100.000 Horas.		1,0	$ 945.200,00	$ 945.200,00
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	**$ 945.200,00**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,50	50,0	25,000	$ 2.500,00	$ 62.500,00
						SUBTOTAL	**$ 62.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	2,58	$ 88.649,92	$ 228.561,90
				SUBTOTAL	**$ 228.561,90**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.347.690,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 309.968,70
IMPREVISTOS	2%	$ 26.953,80
UTILIDAD	5%	$ 67.384,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 404.307,00**
TOTAL		**$ 1.751.997,00**

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

Firma:
Nombre:
Cargo:
Matricula No. -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.60	ILUMINACION VIA DE ACCESO PRINCIPAL - LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 150W. 15.000 lm. 150 lm/w. CRI 80. 6000K. 50.000 Horas.	UND	

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CÓDIGO	DESCRPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr.UNITARIO
EQ69	Herramienta Menor	un	0,07	5.000,0	$ 71.428,57
	HERRAMIENTA MENOR			5%	$ 13.297,49
				SUBTOTAL	$ **84.726,06**

2. MATERIALES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	UMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 150W. 15.000 lm. 150 lm/w. CRI 80. 6000K. 50.000		1,0	$ 1.803.799,18	$ 1.803.799,18
	DESPERDICIO (%)		1	0%	$ -
				SUBTOTAL	$ **1.803.799,18**

3. TRANSPORTES.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRAS25	Transporte de materiales	kg-km	0,70	50,0	35,000	$ 2.500,00	$ 87.500,00
						SUBTOTAL	$ **87.500,00**

4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	DESCRPCÍON	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EE	CUADRILLA EE (ELECTRICOS)	h	3,00	$ 88.649,92	$ 265.949,76
				SUBTOTAL	$ **265.949,76**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		$ **2.241.975,00**
COSTOS INDIRECTOS		
AMINISTRACION	23%	$ 515.654,25
IMPREVISTOS	2%	$ 44.839,50
UTILIDAD	5%	$ 112.098,75
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ **672.592,50**
TOTAL		$ **2.914.567,50**

Firma:
Nombre: JEAN CARLOS GAIBAO
Cargo: INGENIERO CIVIL ASESOR OAI
Matricula No. -

Firma:
Nombre: EFRAIN GUERRA MALLO
Cargo: INGENIERO ELECTRICO ASESOR OAI
Matricula No. -

ANEXO 2
INFORME DE ESTADO DE AVANCES DE OBRA

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

ESTADO DE AVANCE PROYECTOS

AÑO 2025

OFICINA ASESORA
INFRAESTRUCTURA IDER



Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

CARTAGENA, BOLIVAR
BOCAGRANDE



A MACRO LOCALIZACIÓN

A PAR FLAN

INVERSIÓN: $5.074.340.137

INICIO DE OBRA

PROGRESO

33%

- Localización y Replanteo
- Cerramiento Perimetral
- Desmonte de adoquines
- Excavación para cimentación
- Demolición de bordillos
- Demolición de Jardineras existentes
- Demolicion de placas existentes
- Retiro de material de excavación
- Desmonte de poste de energía
- Solado Para cimentación
- Figurado y colocación de acero de refuerzo.
- Fundida de zapatas en concreto.
- Levante de muro en Block
- Excavaciones Alcorque de jardineras.







TIPO DE INTERVENCIÓN
RECONSTRUCCIÓN

TIPO DE ESCENARIO
RECREO DEPORTIVO

LOCALIDAD
1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE NORTE

FECHA ENTREGA:
31 DE OCTUBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias



B MACRO LOCALIZACIÓN

B CANCHA SINTÉTICA

INVERSIÓN: $1.211.633.456

INICIO DE OBRA

PROGRESO

22%

- Localización y Replanteo
- Cerramiento Provisional en tela verde
- Desmonte de Grama Sintética
- Desmonte de Malla eslabonada
- Desmonte de estructura de cubierta
- Demolicion de muro perimetral de cancha.
- Demolicion de bordillo y Andenes
- Excavación Manual para cimentación
- Desmonte de adoquines existentes
- Relleno en material seleccionado
- Fundida de Zapata
- Fundida de muro estructutal

TIPO DE INTERVENCIÓN
RECONSTRUCCIÓN









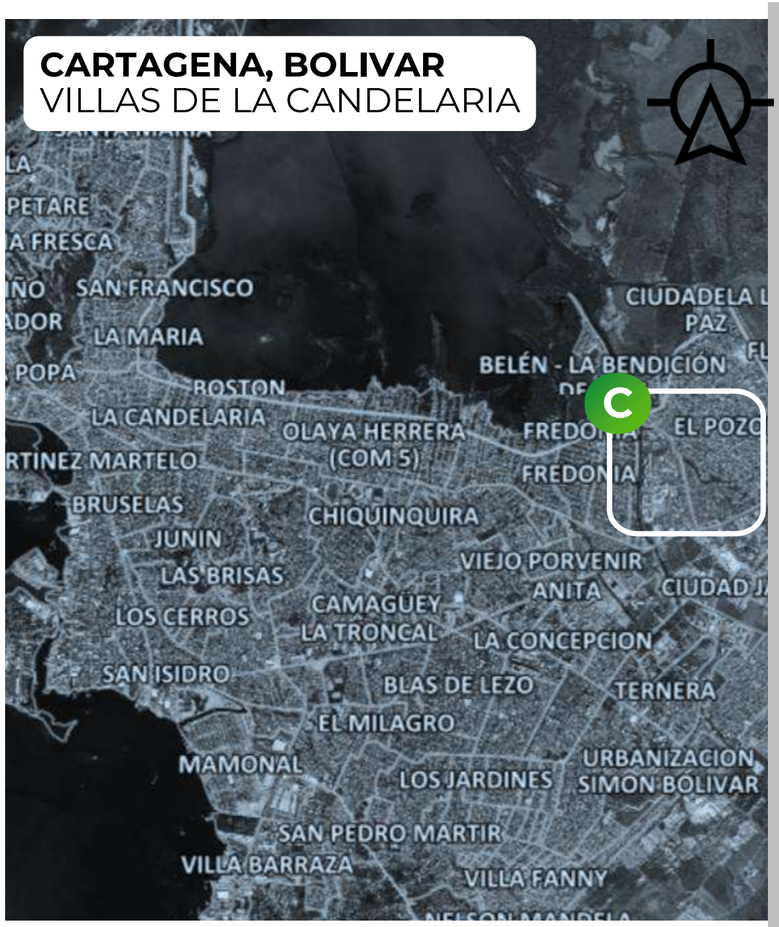
TIPO DE ESCENARIO
DEPORTIVO

LOCALIDAD
2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA

FECHA ENTREGA:
7 DE DICIEMBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias



MACRO LOCALIZACIÓN

CANCHA SINTÉTICA

INVERSIÓN: $2.054.620.230

INICIO DE OBRA

PROGRESO

24%

- Localización Replanteo
- Cerramiento perimetral en lona verde.
- Construcción de campamento Perimetral.
- Descapote
- Demolición de placas existentes.
- Retiro de Material de Desmonte
- Relleno y compactación de material.
- Fundida de Zapata de graderías
- Fundida de Viga cimiento
- Excavacion de viga de cerramiento de cancha
- Trazado y replanteo de unidad sanitaria

TIPO DE INTERVENCIÓN
CONSTRUCCIÓN







TIPO DE ESCENARIO
CANCHA DE FUTBOL

LOCALIDAD
2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA

FECHA ENTREGA:
31 DE DICIEMBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias



MACRO LOCALIZACIÓN

PARQUE CENTENARIO

INVERSIÓN: $1.991.255.325

INICIO DE OBRA

PROGRESO

7%

- Localización y Replanteo
- Desmonte de Malla eslabonada
- Desmonte de estructura de cubierta
- Demoliciones
- Demolicion de bordillo y Andenes
- Retiro de Estructura de cubierta de gradería
- Retiro de Cerramiento de Cancha múltiple
- Retiro de Cerramiento de cancha
- Demolición de Cancha Múltiple
- Demolición de baños existentes
- Demolición de Tapas de cunetas en área perimetral de pista de patinaje











TIPO DE INTERVENCIÓN
RECONSTRUCCIÓN

TIPO DE ESCENARIO
RECREO DEPORTIVO

LOCALIDAD
1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE NORTE

FECHA ENTREGA:
31 DE DICIEMBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

ESTADO DE AVANCE PROCESOS DE CONTRATACIÓN

Ítem	Número de proceso	Objeto	Estado	Fecha de recibo de ofertas	Fecha de Adjudicación	Observaciones
1	LP-IDER-002-2025	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL TEMPLO DEL FUTBOL MENOR, UBICADO EN EL BARRIO ALAMEDA LA VICTORIA, DISTRITO DE CARTAGENA	Adjudicado	25 de julio de 2025	20 de agosto de 2025	
2	CM-IDER-001-2025	INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL TEMPLO DEL FUTBOL MENOR, UBICADO EN EL BARRIO ALAMEDA LA VICTORIA, DISTRITO DE CARTAGENA	Adjudicado	11 de agosto de 2025	21 de agosto de 2025	

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

ESTADO DE AVANCE PROYECTOS

AÑO 2025

OFICINA ASESORA
INFRAESTRUCTURA IDER



Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

ESTADO DE AVANCE PROYECTOS

AÑO 2025

OFICINA ASESORA
INFRAESTRUCTURA IDER



Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias



A MACRO LOCALIZACIÓN

A PARQUE FLANAGAN

INVERSIÓN: $5.074.340.137

INICIO DE OBRA

PROGRESO

28%

- Localización y Replanteo
- Cerramiento Perimetral
- Desmonte de adoquines
- Excavación para cimentación
- Demolición de bordillos
- Demolición de Jardineras existentes
- Demolicion de placas existentes
- Retiro de material de excavación
- Desmonte de poste de energía
- Solado Para cimentación
- Figurado y colocación de acero de refuerzo.
- Fundida de zapatas en concreto.
- Levante de muro en Block
- Excavaciones Alcorque de jardineras.







TIPO DE INTERVENCIÓN
RECONSTRUCCIÓN

TIPO DE ESCENARIO
RECREO DEPORTIVO

LOCALIDAD
1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE NORTE

FECHA ENTREGA:
31 DE OCTUBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias



B MACRO LOCALIZACIÓN

B CANCHA SINTÉTICA

INVERSIÓN: $1.211.633.456

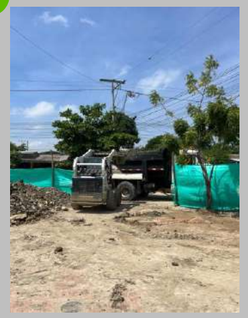
INICIO DE OBRA

PROGRESO

19%

- Localización y Replanteo
- Cerramiento Provisional en tela verde
- Desmonte de Grama Sintética
- Desmonte de Malla eslabonada
- Desmonte de estructura de cubierta
- Demolicion de muro perimetral de cancha.
- Demolicion de bordillo y Andenes
- Excavación Manual para cimentación
- Desmonte de adoquines existentes
- Relleno en material seleccionado

TIPO DE INTERVENCIÓN
RECONSTRUCCIÓN







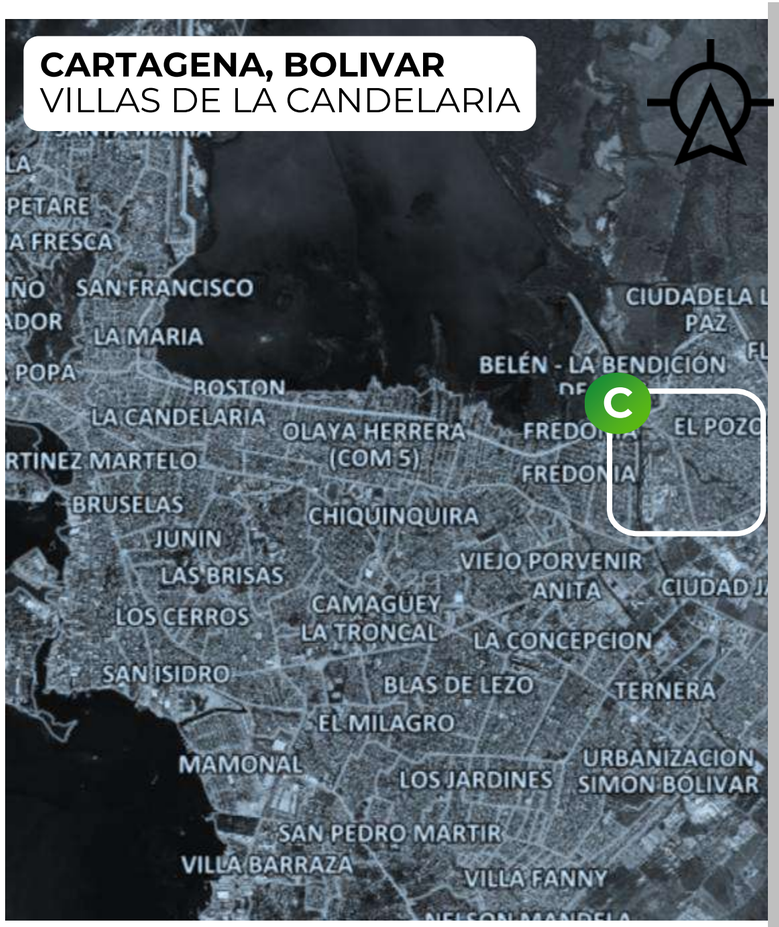

TIPO DE ESCENARIO
DEPORTIVO

LOCALIDAD
2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA

FECHA ENTREGA:
7 DE DICIEMBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias



MACRO LOCALIZACIÓN

CANCHA SINTÉTICA

INVERSIÓN: $2.054.620.230

INICIO DE OBRA

PROGRESO

20%

- Localización Replanteo
- Cerramiento perimetral en lona verde.
- Construcción de campamento Perimetral.
- Descapote
- Demolición de placas existentes.
- Retiro de Material de Desmonte
- Relleno y compactación de material.











TIPO DE INTERVENCIÓN
CONSTRUCCIÓN

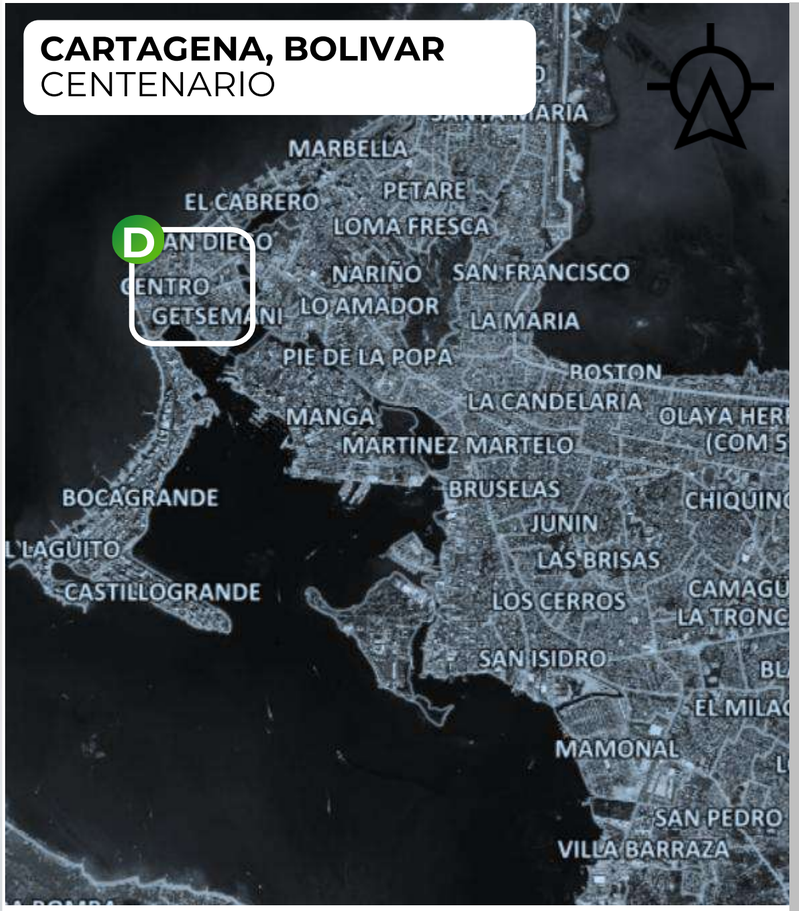
TIPO DE ESCENARIO
CANCHA DE FUTBOL

LOCALIDAD
2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA

FECHA ENTREGA:
31 DE DICIEMBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias



MACRO LOCALIZACIÓN

PARQUE CENTENARIO

INVERSIÓN: $1.991.255.325

INICIO DE OBRA

PROGRESO

2%

- Localización y Replanteo
- Desmonte de Malla eslabonada
- Desmonte de estructura de cubierta
- Demoliciones
- Demolicion de bordillo y Andenes









TIPO DE INTERVENCIÓN
RECONSTRUCCIÓN

TIPO DE ESCENARIO
RECREO DEPORTIVO

LOCALIDAD
1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE NORTE

FECHA ENTREGA:
31 DE DICIEMBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

ESTADO DE AVANCE PROCESOS DE CONTRATACIÓN

Ítem	Número de proceso	Objeto	Estado	Fecha de recibo de ofertas	Fecha de Adjudicación	Observaciones
1	LP-IDER-002-2025	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL TEMPLO DEL FUTBOL MENOR, UBICADO EN EL BARRIO ALAMEDA LA VICTORIA, DISTRITO DE CARTAGENA	Adjudicado	25 de julio de 2025	20 de agosto de 2025	
2	CM-IDER-001-2025	INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL TEMPLO DEL FUTBOL MENOR, UBICADO EN EL BARRIO ALAMEDA LA VICTORIA, DISTRITO DE CARTAGENA	Adjudicado	11 de agosto de 2025	21 de agosto de 2025	

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

ESTADO DE AVANCE PROYECTOS

AÑO 2025

OFICINA ASESORA
INFRAESTRUCTURA IDER



Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

ESTADO DE AVANCE PROYECTOS

AÑO 2025

OFICINA ASESORA
INFRAESTRUCTURA IDER



Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias



A MACRO LOCALIZACIÓN

A PARQUE FLANAGAN

INVERSIÓN: $5.074.340.137

INICIO DE OBRA

PROGRESO

20%

- Localización y Replanteo
- Cerramiento Perimetral
- Desmonte de adoquines
- Excavación para cimentación
- Demolición de bordillos
- Demolición de Jardineras existentes
- Demolicion de placas existentes
- Retiro de material de excavación
- Desmonte de poste de energía
- Solado Para cimentación
- Figurado y colocación de acero de refuerzo.
- Fundida de zapatas en concreto.
- Levante de muro en Block
- Excavaciones Alcorque de jardineras.

TIPO DE INTERVENCIÓN
RECONSTRUCCIÓN



TIPO DE ESCENARIO
RECREO DEPORTIVO

LOCALIDAD
1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE NORTE

FECHA ENTREGA:
31 DE OCTUBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias



B MACRO LOCALIZACIÓN

B CANCHA SINTÉTICA

INVERSIÓN: $1.211.633.456

INICIO DE OBRA

PROGRESO

14%

- Localización y Replanteo
- Cerramiento Provisional en tela verde
- Desmonte de Grama Sintética
- Desmonte de Malla eslabonada
- Desmonte de estructura de cubierta
- Demolicion de muro perimetral de cancha.
- Demolicion de bordillo y Andenes
- Excavación Manual para cimentación
- Desmonte de adoquines existentes
- Relleno en material seleccionado

TIPO DE INTERVENCIÓN
RECONSTRUCCIÓN









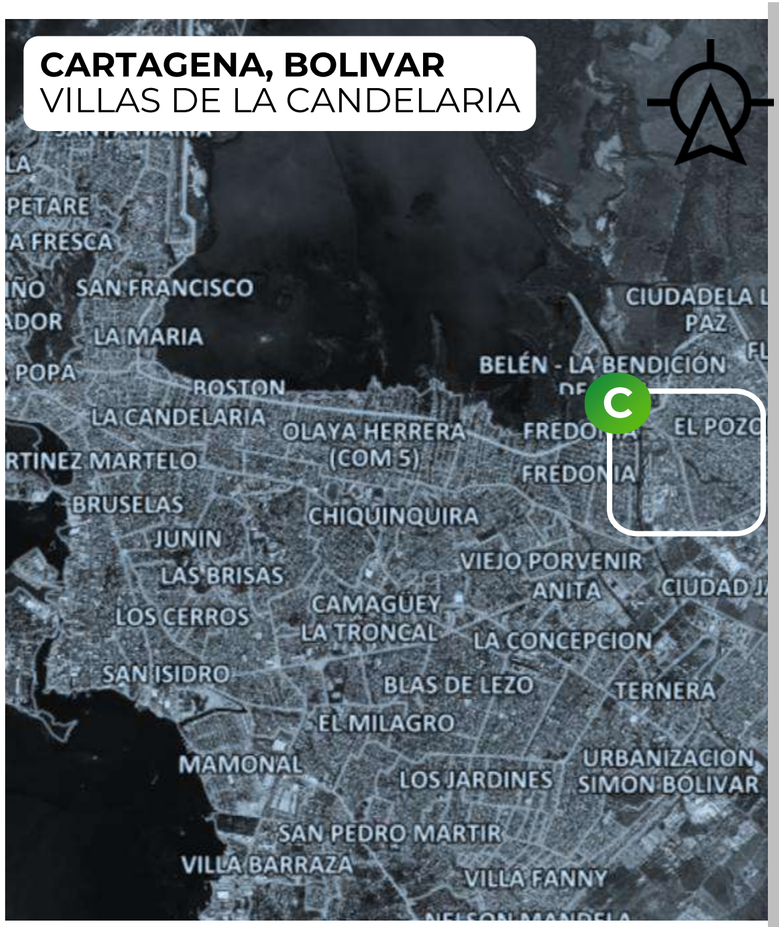
TIPO DE ESCENARIO
DEPORTIVO

LOCALIDAD
2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA

FECHA ENTREGA:
7 DE DICIEMBRE 2025

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias



MACRO LOCALIZACIÓN

CANCHA SINTÉTICA

INVERSIÓN: $2.054.620.230

INICIO DE OBRA

PROGRESO

14%

- Localización Replanteo
- Cerramiento perimetral en lona verde.
- Construcción de campamento Perimetral.
- Descapote
- Demolición de placas existentes.
- Retiro de Material de Desmonte
- Relleno y compactación de material.









TIPO DE INTERVENCIÓN
CONSTRUCCIÓN

TIPO DE ESCENARIO
CANCHA DE FUTBOL

LOCALIDAD
2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA

FECHA ENTREGA:
31 DE DICIEMBRE 2025

ESTADO DE AVANCE PROCESOS DE CONTRATACIÓN

Ítem	Número de proceso	Objeto	Estado	Fecha de recibo de ofertas	Fecha de Adjudicación	Observaciones
1	LP-IDER-002-2025	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL TEMPLO DEL FUTBOL MENOR, UBICADO EN EL BARRIO ALAMEDA LA VICTORIA, DISTRITO DE CARTAGENA	Adjudicado	25 de julio de 2025	20 de agosto de 2025	1. Adjudicado Pendiente de RUT para suscripción de contrato
2	CM-IDER-001-2025	INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL TEMPLO DEL FUTBOL MENOR, UBICADO EN EL BARRIO ALAMEDA LA VICTORIA, DISTRITO DE CARTAGENA	Adjudicado	11 de agosto de 2025	21 de agosto de 2025	1. Adjudicado Pendiente de RUT para suscripción de contrato

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

ESTADO DE AVANCE PROYECTOS

AÑO 2025

OFICINA ASESORA
INFRAESTRUCTURA IDER



ANEXO 3
INFORMES DE SUPERVISOR DE CONTRATOS INTERADMINISTRATIVOS 800-2025 Y 094-2025

INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 094-2025

OFICINA ASESORA DE INFRAESTRUCTURA INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER

Fecha de Elaboración: 02 DE OCTUBRE DE 2025

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO	
No. Del contrato	094-2025
Fecha del contrato	7 DE FEBRERO DE 2025
Objeto del Contrato	"GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y SU ÁREA DE INFLUENCIA, DEL DISTRITO DE CARTAGENA"
Nombre del contratista	**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BOLIVAR – EDURBE S.A**
No. NIT/ Cédula	890.481.123-1
Valor del contrato	**OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS ($8.473.581.468.59)**
Valor adicionado	**TRES MIL TRECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL DIECIOCHO PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (3.375.508.018.96)**
VALOR total del contrato	**ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS ($11.849.089.487,55)**
No. Disponibilidad Presupuestal y fecha de expedición	21 DE 4 DE FEBRERO DE 2025 101 DE 7 DE MAYO DE 2025
No. Registro Presupuestal y fecha de expedición	101 DE 7 DE FEBRERO DE 2025 698 DE 7 DE MAYO DE 2025
Nombre y Cargo del Supervisor	KAREN VELASQUEZ ROJANO Asesor Oficina de Infraestructura
Fecha de Inicio	7 DE FEBRERO DE 2025
Plazo incial del contrato	3 MESES
Aclaratorio #1	Feb 10 de 2025, se aclara anexo técnico
ADICIONAL #1	**TRES MIL TRECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL DIECIOCHO PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (3.375.508.018.96)** **+ 1 MES DE PLAZO DE EJECUCIÓN**
MODIFICATORIO #1	**45 DIAS DE PLAZO DE EJECUCIÓN**
Fecha De Terminación	**22 de Julio de 2025**
No. De Póliza	De acuerdo a la clausula 14 del contrato 094-2025, se estableció la no obligatoriedad de garantías para esta modalidad de contratación directa.

1. EJECUCIÓN DEL CONTRATO – SEGUIMIENTO TÉCNICO AL CONTRATO	
OBLIGACIONES CONTRACTUALES TÉCNICAS	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS**
Efectuar por su cuenta y riesgo las actividades jurídicas, técnicas, administrativas y financieras requeridas para la ejecución del proyecto. 2. Planear, programar y coordinar las actividades del proyecto para cumplir con los plazos. 3. Preparar y presentar las estimaciones presupuestarias, informes de progreso, o informes sobre los costos de seguimiento. 4. Efectuar bajo su cuenta y riesgo la(s) contratación(es) derivada(s) que se requiera(n) para la ejecución del proyecto con cargo a los recursos aportados al presente contrato interadministrativo. 5. Efectuar las actividades de monitoreo, seguimiento y control a la ejecución de el(los) contrato(s) derivado(s) que se suscriba(n) en el desarrollo del contrato interadministrativo de gerencia de proyectos, mediante una supervisión eficaz que identifique de manera oportuna los requerimientos del proyecto, y contribuya a agilizar los procesos y procedimientos necesarios para garantizar la ejecución de los recursos asignados. 6. Designar y mantener en el proyecto el personal técnico y administrativo con la suficiente idoneidad y autoridad para representarlo y actuar en su nombre. No obstante, el IDER tendrá derecho a solicitar el cambio del personal que no considere conveniente en la ejecución de este contrato interadministrativo. 7. Velar por la calidad en la ejecución de las obras, al tenor de lo dispuesto por la ley. 8. Realizar la socialización del proyecto con la comunidad beneficiaria. 9. EL GERENTE debe garantizar al IDER en el(los) contrato(s) derivado(s), el cumplimiento de las normas de planeación, licencias, retiros, permisos y en general velar porque en ningún caso se adelante la obra sin el cumplimiento de la totalidad de los requisitos legales y técnicos necesarios para adelantarlas y ponerlas en funcionamiento. El costo de estas licencias será asumido por los contratistas de el(los) contrato(s) derivado(s). Los soportes de tales permisos o licencias deberán entregarse al IDER en originales y copia auténtica de las mismas reposará en los archivos de EL GERENTE. 10. La verificación sobre la interferencia y presencia de redes de servicios públicos domiciliarios es responsabilidad de EL GERENTE, quien deberá gestionar adecuadamente los aspectos necesarios para garantizar que su existencia no obstaculice el objeto de la obra, incluidos permisos y autorizaciones de	Entre las actividades de obra desarrolladas en el periodo se tiene: • Levantamiento topografico • Localización, Trazado y Replanteo • Cerramiento en malla (polisombra) • Demolición de piso en concreto o similar • Excavación manual de zanja de de 0,30x0,65, incluye retiro del material excavado • Relleno en material seleccionado tipo zahorra o similar debidamente compactado • Suministro, figuración y colocación de acero de refuerzo F'c = 60,0000 PSI • Excavación y construcción de micropilote en concreto de 0,30 x 0,70m en concreto de F'c=3500 PSI • Viga corrida de 0.30x0.60 en concreto F'c=3500 PSI • Suministro e instalación de cerramiento en tubo galvanizado 2" x 0.075" x 3.00m. Acabado según especificación arquitectonica y doblado • Construcción de porton P2 según plano arquitectónico en tubería perimetral rectangular y tubería circular 2" en el centro. Incluye anclajes, herrajes, cerrojos, bisagras y sistema de movimiento. • Aseo, limpieza general y retiro de escombros • Retiro de material sobrante. Incluye disposición a botadero autorizado • Pedestal en concreto de F'c=4000 PSI de 0.60 x 0.30 x 1.20m • Desmonte, remoción de material contaminado, nivelación de suelo, cama de arena y colocación de adoquin o similar • Pañete 1:3 impermeabilizado en muro. Hasta 5 m • Pintura en koraza o similar, dos manos a una altura hasta h=5m • Movimiento de tierra en zona de parque, incluye relleno en material • Suministro e instalacion de sillas con espaldar fabricada en polipropileno de alto impacto por inyección, con masterbatch, con proteccion UV ultravioletas y retardante a la flama, con tres puntos de anclaje, y apta para graderías y tribunas. Con bordes redondeados para más confort; eliminando cualquier zona de presión en las piernas y posee orificio central para evacuación de líquidos. Numerada. garantia de 5 años UV

ser necesarias. 11. Atender las indicaciones que haga el IDER, a través del Supervisor del contrato interadministrativo. 12. Velar porque el personal que ejecute labores directamente relacionadas con el objeto del contrato interadministrativo cumpla con las obligaciones laborales que la ley exige para con los obreros a su servicio. 13. Suministrar al Supervisor del contrato interadministrativo, cuando esta le solicite, informes sobre cualquier aspecto del proyecto. 14. Realizar la coordinación técnica y administrativa de el(los) contrato(s) derivado(s) que se suscriba(n), de tal forma que se garantice la continuidad en el avance de las obras y el funcionamiento total de la misma. 15. Rendir informes, entregar documentación y en general la información que requiera el IDER o cualquier particular en ejercicio del derecho de petición, de manera oportuna, veraz completa precisa, que se genere del contrato interadministrativo o de el(los) contrato(s) derivado(s) que se suscriba(n) con ocasión del mismo. 16. Presentar informes mensuales sobre avance físico y financiero de el(los) contrato(s) derivado(s) que se suscriba(n), de los cuales enviará copia al IDER. 17. En relación con la ejecución de las obras deberá mantener informado al Supervisor del contrato interadministrativo, sobre los detalles de ejecución de los contratos, como: dificultades durante la ejecución de las obras, solicitudes de adiciones, ampliaciones, modificaciones y en general, deberá informarle de cualquier aspecto relacionado con el(los) contrato(s) derivado(s). 18. Garantizar la entrega de la información contractual que le requiera el IDER, de manera oportuna, suficiente y completa Al iniciar cada proceso de selección, si es el caso, deberá informar al Supervisor del contrato interadministrativo el avance de cada etapa del mismo. **20.** Garantizar que en todos los trabajos materiales que se ejecuten y reciban en virtud del contrato interadministrativo de gerencia, se den los respectivos créditos o menciones al IDER, pudiendo hacer alusión a que son desarrollados mediante contrato con **EL GERENTE**. Por tal razón la imagen del IDER debe primar en todos los documentos, piezas publicitarias, videos, maquetas y demás productos y medios informativos que se desarrollen y/o utilicen en cumplimiento del contrato. **21.** Abrir archivos de los procesos de selección que inicia con ocasión del contrato interadministrativo, garantizando la custodia de la información de manera organizada, foliada y completa en los términos y plazos a que se refiere la ley general de archivos o Ley 594 de 2000.	y 8 de dureza. incluye los elementos necesarios para su corecta instalacion , anclaje y resane. • Suministro e instalación de grama sintética monofilamento, 40mm de espesor incluye insumos para adecuada estabilidad, incluye letras Cartagena en blanco • Mortero 1:4 para nivelación de piso e=5 cm. Incluye repración con mortero de reparación tipo sikatop 122 o similar • Suministro e instalación de Cielo Raso en superboard • Suministro e instalación de baldosa cerámica para Interior, antideslizante. • Suministro de puertas en aluminio blanco, incluye desmonte de puerta y marco existente, incluye bisagras, marco y cerradura. • Suministro E Instalación De Tomacorriente Doble, Incluye Mantenimiento De Punto Eléctrico, Reposición De Cable Dañado De Acuerdo A Norma Retie. • Suministro y montaje de bancas en madera variedad flor morado, con compartimientos en zona baja y en la parte superior cojinería abullonada cubierta en cuerotex, y acabado color natural • Suministro, configuración y PEM de sistema de control de pantalla Anamorfica P5, FHD, 6:10. Incluye creacion de plantillas para manejo de informacion de juegos en vivo y control de score • Suministro, configuración e instalacion de computador para CMS de CCTV • Desmonte de baldosa cerámica, Incluye limpieza y retiro de escombros • Mantenimiento puertas hierro, incluye desmonte, arreglo y pintura • Mantenimineto preventivo y correctivo con analisis predicitivo de fallas de los subsistemas de Pantalla LED 6x10, Audio y CCTV (Evento por año) • Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para ascensor, incluyendo inspección, ajuste, lubricación y pruebas de seguridad según cronograma establecido. • SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS ELEMENTOS DE SONIDO: Seis (6) Amplificadores administrables Q-SYS de 4 canales CX-Q8K4, un (1) amplificador CXD4.5Q de 8KW administrable, dos (2) Parlantes AD-S12, Una (1) Licencia Q-SYS Core 110 SLMST-110-P. Un (1) Procesador QSC DSP Integrado CORE 110F V2. Un (1) Micrófono con 16 botones Q-SYS PS-1600H. Dos (2) Núcleos de la Serie Unificada con 24 canales de E/S

22. Para la liquidación del contrato interadministrativo, deberá hacer entrega al IDER, de toda la documentación que repose en sus archivos relacionadas con el proyecto que se le encarga. **23.** Establecer en los contratos a celebrar, conforme su régimen jurídico, por lo menos las garantías necesarias de conformidad con lo establecido en la legislación y el Manual Interno de Contratación, estableciendo como beneficiario y asegurado a la Entidad. En general preverá, establecerá y exigirá todas las garantías que sean necesarias para que se cumpla el objeto contractual y se aminoren los riesgos específicos de su objeto, que contendrá como mínimo los siguientes amparos, vigencias y coberturas: Suscribir junto con el IDER las Actas de Inicio, Finalización y Liquidación del contrato interadministrativo, así como los demás documentos que fueren necesarios. 27. Realizar las reclamaciones al contratista de obra y/o aseguradora sobre estabilidad de la obra o calidad del servicio, cuando ésta presente deficiencias, en la oportunidad que legalmente se tenga para ello. 28. En el(los) contrato(s) derivado(s) que celebre EL GERENTE para la ejecución del contrato interadministrativo pactará la imposición de multas y cláusula penal, contemplando que en caso de que se multe al contratista o se aplique la cláusula penal, tendrá lugar en sede judicial. Si para el momento en el que se obtengan dichos recursos, el plazo del contrato interadministrativo ya ha vencido, dicho valor deberá ser reintegrado al IDER, sin embargo, el contrato podrá liquidarse, aunque esté en curso el proceso judicial, estipulando que en caso de que la sentencia imponga la multa o clausula penal EL GERENTE deberá reintegrar este dinero al IDER. Igual destinación se dará a los recursos que EL GERENTE obtenga producto de la aplicación de las garantías contractuales. 29. EL GERENTE deberá informar oportunamente al IDER, sobre las solicitudes de conciliaciones prejudiciales, notificaciones y demandas que se presenten con ocasión de el(los) contrato(s) derivado(s) con ocasión del contrato interadministrativo, enviando la recomendación del Comité de Conciliaciones de EL GERENTE, si este existiese, acompañado del informe técnico del Supervisor y del concepto jurídico de EL GERENTE al IDER, a fin de que se analice y autorice el asunto al interior del Comité de Conciliaciones, si fuere el caso.	locales 128x128 canales de E/S de red puertos LAN duales teléfono POTS, SIN GPIO 16 canales AEC 1RU. Un (1) Switch de red Q-SYS PoE AV. Cuarenta y seis (46) Parlantes ASC de dos vías AD-S10. Dos (2) Acondicionadores Furman de 9 salidas 15AMP. Cuarenta y seis (46) Yokes de anclajes para parlantes AD-S12, catorce (14) caretas de protección en varillas de hierro, pintadas con pintura epoxica negra, Servicio de instalación configuración y programación del sistema incluyendo infraestructura necesaria como Tubería IMC de ¾, Cableado calibre 12 polarizado. • Suministro de sillas con espaldar fabricadas en polipropileno de alto impacto por inyección, con masterbatch, protección UV y retardante a la flama, aptas para graderías y tribunas. Diseño ergonómico con bordes redondeados y orificio central para evacuación de líquidos. Silla numerada. Garantía de 5 años contra rayos UV y 8 años por dureza. • Suministro de silla fabricada en polipropileno inyectado de alta resistencia, con estructura ergonómica reforzada, apta para uso institucional, escolar, comunitario o en espacios públicos, resistente a rayos UV, humedad y uso continuo. Capacidad mínima de carga: 90 kg. Incluye transporte y acarreo. • Reparación de viga soporte para sillas de polipropileno con mortero estructural tipo Sikatop 122 o equivalente, incluye demolición localizada, preparación de superficie, restitución de secciones afectadas y limpieza final. • Suministro de silletería abatible individual, fabricada en polipropileno de alta resistencia con estructura metálica en acero recubierto con pintura electrostática anticorrosiva. Las sillas cuentan con asiento y respaldo de textura antideslizante, brazos en material plástico y sistema de abatimiento automático por contrapeso que permite el plegado del asiento al no estar en uso. El suministro incluye transporte y entrega de las unidades totalmente nuevas y funcionales. • Suministro e instalación de silletería abatible individual, fabricada en polipropileno de alta resistencia con estructura metálica en acero recubierto con pintura electrostática anticorrosiva. Las sillas deben contar con asiento y respaldo de textura antideslizante, brazos en material plástico y un sistema de abatimiento automático por contrapeso que

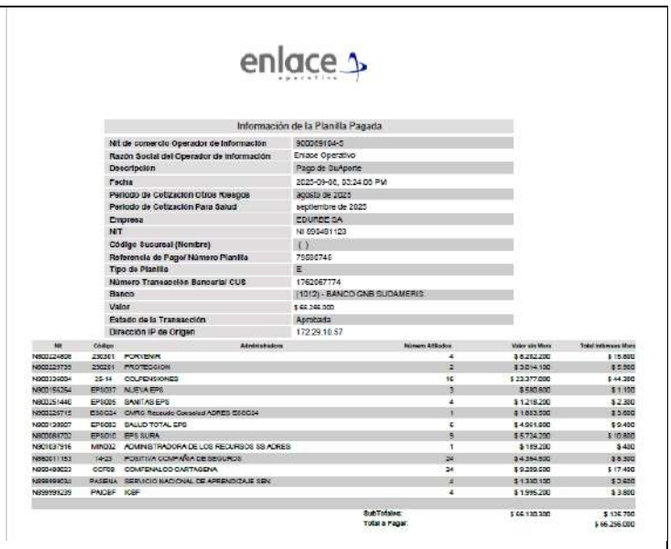
	permite el plegado del asiento al no estar en uso. Se instalan mediante anclaje con pernos de expansión sobre superficie dura, garantizando estabilidad y seguridad. El suministro incluye transporte, armado, fijación, limpieza del área y entrega de las unidades totalmente funcionales (Incluye desmonte de sillas abatibles en mal estado y limpieza) • Suministro e instalación de señalización EMPUJE/HALE utilizando placas en material rígido de alta resistencia de dimensiones de 25 x 10 cm • Suministro e instalación de aviso sobre vidrio de fachada exterior. Material vinilo plastificado para paredes, vinilo microperforado para vidrios, aviso en acrílico con letras volumétricas y luz LED. (Incluye instalaciones electricas y acabados interiores) • Suministro e instalación de ornamentación con plantas nativas y grama natural. (Incluye excavacion, suministro de tierra negra, sustratos y elementos para su correcta fijación) • Mantenimiento de puerta doble en aluminio y vidrio, incluye cambio de bisagras y cerradura, ajuste de gato hidraulico y cambio de perfiles de aluminio en mal estado • Suministro e instalación de cerramiento en aluminio gris claro tipo lenteja, incluyendo desinstalación de elementos existentes, ajuste de soportes, reparaciones en obra civil y acabados finales. La actividad comprende el suministro y la instalación de cerramiento fabricado en perfilería de aluminio estructural color gris claro. El alcance incluye la desinstalación de cualquier elemento existente que interfiera en el área de trabajo y las reparaciones de daños en el piso o muro mediante la aplicación de mortero epóxico, acabados en pintura en las áreas afectadas. • Suministro e instalación de portón en aluminio gris claro tipo lenteja, incluyendo 2 puertas, desinstalación de elementos existentes, ajuste , reparaciones en obra civil y acabados finales.La actividad comprende el suministro y la instalación de portón fabricado en perfilería de aluminio estructural color gris claro, conformado por dos puertas batientes con manijas cerraduras. El alcance incluye la desinstalación de cualquier elemento existente que interfiera en el área de trabajo, el ajuste y nivelación de rieles existentes y la instalación de nuevos rieles,

	las reparaciones de daños en el piso o muro mediante la aplicación de mortero epóxico, acabados en pintura en las áreas afectadas. • Suministro e instalación de portón corredizo en aluminio gris claro tipo lenteja, incluyendo desinstalación de elementos existentes, ajuste de rieles, reparaciones en obra civil y acabados finales.La actividad comprende el suministro y la instalación de portón fabricado en perfilería de aluminio estructural color gris claro, conformado por dos puertas corredizas laterales con manijas cerraduras. El alcance incluye la desinstalación de cualquier elemento existente que interfiera en el área de trabajo, el ajuste y nivelación de rieles existentes y la instalación de nuevos rieles, las reparaciones de daños en el piso o muro mediante la aplicación de mortero epóxico, acabados en pintura en las áreas afectadas. • Fabricación e instalación de marco en estructura metálica en forma de cercha para pantalla digital del estadio, conformada por perfiles de aluminio rectangulares, ensamblados mediante pernos de acero inoxidable y forrado en tela resistente a la intemperie. • Desmonte, Suministro e intalacion vidrios incoloro • Desistalacion, suministro e instalacion, espejos 4 mm flotado y pulido • Desisntalacion Suministro e Instalacion de Papel Esmerilado Sobre Vidrio • Desintalacion, Suministro e Instalacion de Papel Polarizado Sobre Vidrio • Reconstruccion de mesas zona prensa (incluye mantenimiento de estructuras de soporte de mesas y cambio de Tablero) • Suministro e instalación de cerramiento en aluminio gris claro tipo persiana, ajuste de soportes, reparaciones en obra civil y acabados finales. La actividad comprende el suministro y la instalación de cerramiento fabricado en perfilería de aluminio estructural color gris claro. El alcance incluye las reparaciones de daños en el piso o muro mediante la aplicación de mortero epóxico, acabados en pintura en las áreas afectadas. • Modificación de banco de árbitros consistente en la ampliación de su estructura para la instalación de una silla adicional acolchada. La incluye actividad el desmonte de la estructura del banco existente, ajuste y refuerzo de la estructura metálica para incorporar un nuevo puesto,

	aplicación de pintura epóxica de alta resistencia en toda la estructura metálica, y suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar de 8 mm • Suministro e instalacion de sistema de anclaje para bancos de arbitros, visitantes y local • Revisión, sondeo y reparación tubería acometida en tubería pvc p 1 1 /4" • Desmonte de válvulas de control en muro, Incluye apique, excavación, tapón y manejo de agua • Desmonte de válvula grifería sanitario flux. 1 11/4", incluye rotura y retiro de sobrantes. • Suministro e instalación de tasa sanitario • Desmonte, suministro y instalacion meson lavamanos en granito 60cmx150cm • Suministro e instalación grifería orinal push tradicional incluye desmonte de grifería existente • suministo e instlacion de orinal institucional con push • Suministro e instalacion de lavamanos • Suministro e instalación grifería sanitariol push tradicional incluye desmonte de grifería existente • Suministro e instalación grifería lavamanos institucional push O SIMILAR incluye desmonte de grifería existente • Suministro e instalación dispensador papel sanitario incluye desmonte del existente • Suministro e instalación dispensador de jabón expuesto incluye desmonte del existente • Suministro e Instalación de Secador de Manos de uso institucional, en acero inoxidable y con sistema de sensor automatico. Potencia minima de 1000 w • Suministro e instalación de ceramica de pared para baños • Suministro e instalación de porcelanato 60 x 120 • 10.0 SUMINSTRO E INSTLACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION • SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA IP 8MP • SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA IP 4MP • SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEO GRABADOR DIGITAL • SUMINISTRO E INSTALCION DE DOMO IP PTZ 2MP • SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR DE 32 PULGADAS LCD • "SUMINISTRO E INSTALACION DE MATRIZ DE VIDEO 6 SALIDAS 4 • ENTRADAS"

	• "SUMIISTRO E INSTALACION DE DISCOS MECANICOS DE 10 • TERABYTES" • SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH GB DE 24 PUERTOS POE • SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH GB DE 8 PUERTOS POE • SUMINISTRO E INSTALCION DE UPS DE 750VA INT • SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT DE 1 PULGADA INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y ANCLAJE, CAJAS DE PASO CURVAS ETC. • SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT DE 3/4 D3 PULGADA INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y ANCLAJE, CAJAS DE PASO CURVAS ETC. • SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORIA 6 CERTIFICADO LINKEDPRO • SUMINISTRO E INSTALACION CABLE 3X12 TRENZADO PARA ACOMETIDAS ELECTRICAS DE GABINETES DE PASO • SUMINSITRO E INSTALACION DE FIRBRA OPTICA MONOMODO PARA CASCADAS DE SWITCH • GABINETE INDUSTRIAL ACERO LAMINADO EN FRIO (ATLANTIC3) 620X420X250 MM IP66 IK10 INCLUYE BANDEJA DOBLE FONDO MARCA LEGRAND • SERVICIO DE LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE DE CMS, DSS, (LICENCIAMINETO PERPETUO DE CADA CAMARA) INCLUYE CONFIGURACION EN EQUIPO DE COMPUTO, ACTIVACION DE INTELIGENCIAS DE VIDEO Y MONITOREO REMOTO • SERVICIO DE MONTAJE DE GABINETE, INSTALACION DE EQUIPS INTERNOS, MARQUILLAJE Y CONECTORIZACION • SERVICIO DE CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CCTV AUTONOMO, GRABACION CONTINUA 2 MESES O MAS, BUSQUEDA INTELIGENTE ETC. • Mantenimiento y soporte tecnico

2. SEGUIMIENTO JURÍDICO AL CONTRATO	
OBLIGACIONES JURÍDICAS DEL CONTRATO	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS O VERIFICACIÓN REALIZADA POR LA SUPERVISIÓN**
Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor. **9.** Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e	EL CONTRATISTA CUMPLE CON LA OBLIGACIÓN planilla #79580745

indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (artículo 50 Ley 789 de 2002 y artículo 23 Ley 80 de 1993) que le corresponda para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago.	 enlace operativo Información de la Planilla Pagada Nit de comercio Operador de Información: 900069164-5 Razón Social del Operador de Información: Enlace Operativo Descripción: Pago de Subporte Fecha: 2025-09-08, 03:24:05 PM Periodo de Cotización Otros Riesgos: agosto de 2025 Periodo de Cotización Para Salud: septiembre de 2025 Empresa: EDURBE SA NIT: Nit 890481123 Código Sucursal (Nombre): ( ) Referencia de Pago/ Número Planilla: 75696746 Tipo de Planilla: E Número Transacción Bancaria/ CUS: 1762067774 Banco: (1013) - BANCO GNB SUDAMERIS Valor: $ 66.248.300 Estado de la Transacción: Aprobada Dirección IP de Origen: 172.29.10.57 Nit / Código / Administradora / Número Afiliados / Valor sin Mora / Total Intereses Mora N900224928 230301 FONYENM 4 $ 6.252.200 $ 15.600 N900239705 230201 PROTECCION 2 $ 3.014.100 $ 5.900 N900334004 25-14 COLPENSIONES 16 $ 23.377.600 $ 44.200 N900154254 EPS037 NUEVA EPS 3 $ 580.600 $ 1.100 N900251440 EPS005 SANITAS EPS 4 $ 1.218.200 $ 2.300 N900229715 ESS024 CMTG Receudo Consalud ADRES ESS024 1 $ 1.053.500 $ 3.600 N900139007 EPS002 SALUD TOTAL EPS 6 $ 4.061.600 $ 9.400 N830008702 EPS010 EPS SURA 5 $ 5.734.200 $ 10.600 N900187316 MIN032 ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS SS ADRES 1 $ 189.200 $ 400 N860011153 14123 POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS 24 $ 4.394.500 $ 8.300 N900490023 CCF09 COMFENALCO CARTAGENA 24 $ 9.289.600 $ 17.400 N899999034 PASENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SEN 2 $ 1.330.100 $ 2.600 N899999239 PAGEF ICBF 4 $ 1.595.200 $ 3.800 SubTotales: $ 66.130.300 $ 135.700 Total a Pagar: $ 66.266.000

3. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO AL CONTRATO	
OBLIGACIONES ADMINISTRATIVAS DEL CONTRATO	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS O VERIFICACIÓN REALIZADA POR LA SUPERVISIÓN**
EL CONTRATISTA REALIZA COMO MINIMO UN COMITÉ DE OBRA AL MES	EL CONTRATISTA CUMPLE CON LA OBLIGACIÓN
EL CONTRATISTA PRESENTA INFORME TECNICO FINAL DE GESTIÓN CORRESPONDIENTE AL AVANCE DEL 100% DE LAS OBRAS DEL CONTRATO INICIAL	EL CONTRATISTA CUMPLE CON LA OBLIGACIÓN

4. SEGUIMIENTO CONTABLE Y FINANCIERO / PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA		
CONCEPTO	**PERIODO**	**VALOR**
Primer Desembolso 30% gastos técnicos del contrato **FACT ELE297**	Febrero	$2.372.666.082.30
Segundo Desembolso 30% de avance físico de las obras, desembolso del 20% FACT **ELE302**	Marzo	$1.581.777.388.20
Tercer desembolso avance del 50% de avance físico, desembolso de 20% los gastos técnicos correspondientes a 1.581.777.388.20 + 50% honorarios de gerencia integral, correspondiente a $282.347.263.80 **FACT ELE303**	Marzo	$1.864.124.652.00
Cuarto desembolso Avance físico del 70%, desembolso del 20% gastos técnicos **FACT ELE326**	ABRIL	$1.581.777.388.20
QUINTO DESEMBOLSO. Avance físico del 100% del contrato inicial, desembolso 10% $ 790.888.694.10 + 50% correspondientes a honorarios de gerencia integral $282.347.263.80 **FACT ELE334**	Junio	$ 1.073.235.957.90
SEXTO DESEMBOLSO correspondiente al 100% del adicional y acta final **FACT ELE364**	ACTA FINAL	$3.375.336.495.96
Total, acumulado, incluyendo el Quinto desembolso:		**$11.848.917.964,56**
Saldo por cancelar:		**$0**

5. OBSERVACIONES:

Costo de la gerencia integral a cargo de la Empresa de Desarrollo Urbano de Bolívar – EDURBE:
El valor que el IDER pagará a la **Empresa de Desarrollo Urbano de Bolívar – EDURBE,** por concepto de la gerencia integral a su cargo, será cancelado a través de actas mensuales, de manera proporcional al avance físico de las obras y actividades objeto de(l) el(los) contrato(s) gerenciado(s) derivado(s). Las actas deberán ser debidamente aprobadas por el Supervisor del Contrato Interadministrativo y su sumatoria corresponderá al noventa por ciento (90 %) del valor del costo de la gerencia integral. El último pago, corresponderá al diez por ciento (10 %) del valor del costo de la gerencia integral, y se hará efectivo con la presentación de las Actas de Recibo Final y liquidación de(l) el(los) contrato(s) gerenciado(s) derivado(s).
Cada acta mensual deberá ir acompañada de: descripción de las actividades realizadas, registro fotográfico (antes, durante y después) y bitácora, y recibido a satisfacción por parte del Supervisor.

Gastos técnicos para el desarrollo del proyecto: Para la aplicación de pagos al contratista de obra, los recursos que se destinarán para la financiación del proyecto de obra se desembolsarán de la siguiente manera:
a. Un primer desembolso por valor del treinta por ciento (30 %) de los gastos técnicos para el desarrollo del proyecto. Esta primera

transferencia se efectuará previa: i) presentación de la cuenta independiente de administración de los recursos del presente contrato interadministrativo, ii) aprobación de la garantía de cumplimiento debidamente presentada; iii) presentación de la respectiva cuenta de cobro con sus soportes, para lo cual, deberá consultar los requisitos exigidos por la Subdirección Financiera para estos efectos.
b. Un segundo desembolso por valor del veinte por ciento (20 %) por ciento de los gastos técnicos para el desarrollo del proyecto, una vez la ejecución de las obras presenten un avance físico del treinta por ciento (30 %), previa presentación de informe técnico de ejecución por parte de **EDURBE**, el cual deberá ser aprobado por el supervisor, el cual deberá contener la misma información técnica y financiera que se requiere para la presentación de los informes mensuales de la contratación derivada.
c. Un tercer desembolso por valor del veinte por ciento (20 %) de los gastos técnicos para el desarrollo del proyecto, una vez la ejecución de las obras presenten un avance físico del cincuenta por ciento (50 %), previa presentación de informe técnico de ejecución por parte de **EDURBE**, el cual deberá ser aprobado por el supervisor del presente contrato, y el que deberá contener la misma información técnica y financiera que se requiere para la presentación de los informes mensuales de la contratación derivada.
d. Un cuarto desembolso por valor del veinte por ciento (20 %) de los gastos técnicos para el desarrollo del proyecto, una vez la ejecución de las obras presenten un avance físico del setenta por ciento (70 %), previa presentación de informe técnico del ejecución por parte de **EDURBE**, el cual deberá ser aprobado por el supervisor del presente contrato, y el que deberá contener la misma información técnica y financiera que se requiera para la presentación de los informes mensuales de la contratación derivada.
e. Un último desembolso por el valor del diez por ciento (10 %) de los gastos técnicos para el desarrollo del proyecto, una vez el proyecto se encuentre ejecutado al cien por ciento (100 %), previa presentación por parte de **EDURBE**, del informe final de ejecución del proyecto, debidamente aprobado por el supervisor del presente contrato, acorde con la cláusula respectiva del contrato derivado, y lo demás requisitos técnicos, administrativo y financieros conducentes.
Requiere, además, entrega de una copia física y en medio magnético de los Planos Récord de la Obra ejecutada, memorias de cálculo, registro fotográfico, bitácora, resultados de laboratorio si se requieren, planos, estudios necesarios, planes de gestión, permisos obtenidos, certificaciones ambientales de ser necesarias y todo el repositorio técnico necesario para el cierre del proyecto, además de lo anterior se requiere que se materialice el desembolso por parte del IDER de los recursos, según la forma de desembolso establecida en la presente clausula.

1. **MANIFESTACIÓN DE APROBACIÓN DE INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA**
Se Deja Constancia La Revisión Y Aprobación Del Informe De Gestión N5 Presentado Por La Empresa De Desarrollo Urbano De Bolivar – Edurbe S.A.S

2. **ANEXOS**	
DOCUMENTO APORTADO	**VERIFICACIÓN**
INFORME FINAL	APROBADO
Factura ELE364	APROBADO
ACTA FINAL FIRMADA	APROBADO

KAREN VELASQUEZ ROJANO
Asesora de Oficina de Infraestructura
SUPERVISOR

	NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
Proyectó:	Maria José Vega Altamiranda	Asesora Juridica Externa	
Proyectó:	Jean Carlos Gaibao	Asesor Externo/ingeniero	
Revisó:	Lucy Lopez Negrette	Asesora jurídica externa	
Los funcionarios y/o contratistas mencionados declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigente y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma			

INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 800-2025

OFICINA ASESORA DE INFRAESTRUCTURA INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER

Fecha de Elaboración: 03 DE OCTUBRE DE 2025

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO	
No. Del contrato	800-2025
Fecha del contrato	4 DE JULIO DE 2025
Objeto del Contrato	"GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN RECONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA"
Nombre del contratista	**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BOLIVAR – EDURBE S.A**
No. NIT/ Cédula	890.481.123-1
Valor del contrato	**DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS ($10.946.594.165.83) IVA INCLUIDO**
Valor adicionado	**TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS MCTE ($342.636.223.47)**
No. Disponibilidad Presupuestal y fecha de expedición	136 DE 27 DE JUNIO DE 2025 166 DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 2025
No. Registro Presupuestal y fecha de expedición	939 DE 4 DE JULIO DE 2025 1271 DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 2025
Nombre y Cargo del Supervisor	KAREN VELASQUEZ ROJANO Asesor Oficina de Infraestructura
Fecha de Inicio	4 DE JULIO DE 2025
Plazo incial del contrato	5 MESES Y 27 DIAS
Fecha De Terminación	**31 DE DICIEMBRE DE 2025**
No. De Póliza	De acuerdo a la clausula 14 del contrato 800-2025, se estableció la no obligatoriedad de garantías para esta modalidad de contratación directa.

1. EJECUCIÓN DEL CONTRATO – SEGUIMIENTO TÉCNICO AL CONTRATO	
OBLIGACIONES CONTRACTUALES TÉCNICAS	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS**
1. Efectuar por su cuenta y riesgo las actividades jurídicas, técnicas, administrativas y financieras requeridas para la ejecución del proyecto. 2. Planear, programar y coordinar las actividades del proyecto para cumplir con los plazos. 3. Preparar y presentar las estimaciones presupuestarias, informes de progreso, o informes sobre los costos de seguimiento. 4. Efectuar bajo su cuenta y riesgo la(s) contratación(es) derivada(s) que se requiera(n) para la ejecución del proyecto con cargo a los recursos aportados al presente contrato interadministrativo. 5. Efectuar las actividades de monitoreo, seguimiento y control a la ejecución de el(los) contrato(s) derivado(s) que se suscriba(n) en el desarrollo del contrato interadministrativo de gerencia de proyectos, mediante una supervisión eficaz que identifique de manera oportuna los requerimientos del proyecto, y contribuya a agilizar los procesos y procedimientos necesarios para garantizar la ejecución de los recursos asignados. 6. Designar y mantener en el proyecto el personal técnico y administrativo con la suficiente idoneidad y autoridad para representarlo y actuar en su nombre. No obstante, el IDER tendrá derecho a solicitar el cambio del personal que no considere conveniente en la ejecución de este contrato interadministrativo. 7. Velar por la calidad en la ejecución de las obras, al tenor de lo dispuesto por la ley. 8. Realizar la socialización del proyecto con la comunidad beneficiaria. 9. EL GERENTE debe garantizar al IDER en el(los) contrato(s) derivado(s), el cumplimiento de las normas de planeación, licencias, retiros, permisos y en general velar porque en ningún caso se adelante la obra sin el cumplimiento de la totalidad de los requisitos legales y técnicos necesarios para adelantarlas y ponerlas en funcionamiento. El costo de estas licencias será asumido por los contratistas de el(los) contrato(s) derivado(s). Los soportes de tales permisos o licencias deberán entregarse al IDER en originales y copia auténtica de las mismas reposará en los archivos de EL GERENTE. 10. La verificación sobre la interferencia y presencia de redes de servicios públicos domiciliarios es responsabilidad de EL GERENTE, quien deberá gestionar adecuadamente los aspectos necesarios para garantizar que su existencia no obstaculice el objeto de la obra, incluidos permisos y autorizaciones de ser necesarias. 11. Atender las indicaciones que haga el IDER, a través del Supervisor del contrato interadministrativo. 12. Velar porque el personal que ejecute labores directamente relacionadas con el objeto del contrato interadministrativo cumpla con las obligaciones laborales que la ley exige para con los obreros a su servicio. 13. Suministrar al Supervisor del contrato interadministrativo, cuando esta le solicite, informes sobre cualquier aspecto del proyecto. 14. Realizar la coordinación técnica y administrativa de el(los) contrato(s) derivado(s) que se suscriba(n), de tal forma que se garantice la continuidad en el avance de las obras y el funcionamiento total de la misma.	Dentro de las actividades de obra desarrollada en el periodo se tienen: FRENTE DE TRABAJO CANCHA SINTETICA FREDONIA: **Preliminares** - Localización y replanteo - Escarificación para pedestales verticales de tubería del cerramiento - Campamento provisional - Cerramiento provisional en tela verde. Altura de 2,1 m - Demoliciones de andenes en mal estado y placas (Incluye retiro) - Desmonte de cerramiento de malla eslabonada - Demolición de muros en block No 4 y No 6 (Incluye retiro al botadero autorizado) - Demolición de estructuras en concreto reforzado y de gradas - Desmonte de grama sintética - Desmonte de cubierta Excavaciones y rellenos - Excavación manual - Relleno en material seleccionado compactado **Estructuras en concreto** - Bordillos para muros interno y externo, en concreto reforzado 3500 PSI - Solado en concreto 2500 psi - Concreto 3500 PSI **Acero de refuerzo** - Acero de refuerzo PDR 60 (Fy: 60,000 psi o 4,200 kg/cm2) **Placa deportiva** - Placa deportiva e: 10 cm - GRAMA SINTÉTICA DE TERCERA GENERACIÓN: Hilo - 11 mm altura 50 mm color verde en fibra artificial de polietileno, fibrilado, estabilizado con protección U.V. ancho, suministro e instalación, grama sintética, color verde de tercera generación, en fibra artificial de polietileno, monofilamento extruido, grosor de fibras mayor o igual de 250 micras, ancho fibra mayor o igual a 1,4 mm, fibrilado, estabilizado con protección uv, de y altura 50 mm estabilizado, incluye: Demarcación lineal en franjas sintéticas blancas, de 8 a 10 cm, imprimación densa, con material bituminoso para mayor adherencia, e. imprimación densa, con arena y caucho en relación de arena colma 10kg/m2 con caucho triturado de 2kg/m2. **Cerramiento** - CERRAMIENTO EN PANELES

15. Rendir informes, entregar documentación y en general la información que requiera el IDER o cualquier particular en ejercicio del derecho de petición, de manera oportuna, veraz completa precisa, que se genere del contrato interadministrativo o de el(los) contrato(s) derivado(s) que se suscriba(n) con ocasión del mismo. 16. Presentar informes mensuales sobre avance físico y financiero de el(los) contrato(s) derivado(s) que se suscriba(n), de los cuales enviará copia al IDER. 17. En relación con la ejecución de las obras deberá mantener informado al Supervisor del contrato interadministrativo, sobre los detalles de ejecución de los contratos, como: dificultades durante la ejecución de las obras, solicitudes de adiciones, ampliaciones, modificaciones y en general, deberá informarle de cualquier aspecto relacionado con el(los) contrato(s) derivado(s). 18. Garantizar la entrega de la información contractual que le requiera el IDER, de manera oportuna, suficiente y completa. Al iniciar cada proceso de selección, si es el caso, deberá informar al Supervisor del contrato interadministrativo el avance de cada etapa del mismo. 20. Garantizar que en todos los trabajos materiales que se ejecuten y reciban en virtud del contrato interadministrativo de gerencia, se denlos respectivos créditos o menciones al IDER, pudiendo hacer alusión a que son desarrollados mediante contrato con EL GERENTE. Por tal razón la imagen del IDER debe primar en todos los documentos, piezas publicitarias, videos, maquetas y demás productos y medios informativos que se desarrollen y/o utilicen en cumplimiento del contrato. 21. Abrir archivos de los procesos de selección que inicia con ocasión del contrato interadministrativo, garantizando la custodia de la información de manera organizada, foliada y completa en los términos y plazos a que se refiere la ley general de archivos o Ley 594 de 2000. 22. Para la liquidación del contrato interadministrativo, deberá hacer entrega al IDER, de toda la documentación que repose en sus archivos relacionadas con el proyecto que se le encarga. 23. Establecer en los contratos a celebrar, conforme su régimen jurídico, por lo menos las garantías necesarias de conformidad con lo establecido en la legislación y el Manual Interno de Contratación, estableciendo como beneficiario y asegurado a la Entidad. En general preverá, establecerá y exigirá todas las garantías que sean necesarias para que se cumpla el objeto contractual y se aminoren los riesgos específicos de su objeto, que contendrá como mínimo los siguientes amparos, vigencias y coberturas. Suscribir junto con el IDER las Actas de Inicio, Finalización y Liquidación del contrato interadministrativo, así como los demás documentos que fueren necesarios. 27. Realizar las reclamaciones al contratista de obra y/o aseguradora sobre estabilidad de la obra o calidad del servicio, cuando ésta presente deficiencias, en la oportunidad que legalmente se tenga para ello. 28. En el(los) contrato(s) derivado(s) que celebre EL GERENTE para la ejecución del contrato interadministrativo pactará la imposición de multas y cláusula penal, contemplando que en caso de que se multe al contratista o se aplique la cláusula penal, tendrá lugar en sede judicial. Si para el momento en el que se obtengan dichos recursos,	- GALVANIZADO: Cerramiento perimetral en malla modular de 2x2,5 m en alambre de 5 mm galvanizado y recubierto con resina de poliéster en sistema de inmersión. Fijada en tubería con abrazadera en acero galvanizado recubierta en PVC, según planos de diseño. Altura max 3,8 m. (Incluye tapas en polipropileno - resistentes a rayos UV y bases soportes y anclajes expansivos con tuercas y arandelas) **Estructuras metálicas y cubiertas** - ACERO REFUERZO PARA ESTRUCTURA METALICA DE - GRADERIA en perfiles HSS228.6X76.2X12.8; HSS 152,4X50,8X6,4; HSS 254X154,4X6,4; PHR 254X67X3; - Platinas 32 cm x 32 cm x 3/4" (Incluye todo lo necesario parasu correcta instalación y - funcionamiento)Estructuras metálicas en ángulos de 2x2x3/8", - Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca FRENTE DE TRABAJO CANCHA SINTETICA VILLAS DE LA CANDELARIA 2: **Preliminares** - Localización y replanteo - Picada concreto anden en mal estado - Campamento provisional - Cerramiento provisional en tela verde. Altura de 2,1 m - Demoliciones de Bordillos en mal estado (Incluye retiro) **Excavaciones y rellenos** - Excavación manual - Relleno en material seleccionado compactado **Cimentaciones** - Solado en concreto 2500 psi e: 5 cm - Concreto 3500 PSI para cimentaciones **Estructuras en concreto** - Anden en Concreto 21 MPA - Acero de refuerzo PDR 60 (Fy: 60,000 psi o 4,200 kg/cm2) - Malla electrosoldada 5 mm 15x15 cm **Drenaje** - Tubería de 4 pulgada de drenaje - Gravilla compactada para zona de calistenia y drenaje tubería 4 pulg de A-LL aguas lluvias - Cuneta de aguas lluvias de 40x40 incluye tapa y acero refuerzo **Pisos en concreto con estría exteriores** - Concreto 3000 psi para ciclovías y andenes y pisos de la plazoleta, con estrías de 1.20m, - incluye malla electrosoldada 15x15 e=4.5

el plazo del contrato interadministrativo ya ha vencido, dicho valor deberá ser reintegrado al IDER, sin embargo, el contrato podrá liquidarse, aunque esté en curso el proceso judicial, estipulando que en caso de que la sentencia imponga la multa o clausula penal EL GERENTE deberá reintegrar este dinero al IDER. Igual destinación se dará a los recursos que EL GERENTE obtenga producto de la aplicación de las garantías contractuales. 29. EL GERENTE deberá informar oportunamente al IDER, sobre las solicitudes de conciliaciones prejudiciales, notificaciones y demandas que se presenten con ocasión de el(los) contrato(s) derivado(s) con ocasión del contrato interadministrativo, enviando la recomendación del Comité de Conciliaciones de EL GERENTE, si este existiese, acompañado del informe técnico del Supervisor y del concepto jurídico de EL GERENTE al IDER, a fin de que se analice y autorice el asunto al interior del Comité de Conciliaciones, si fuere el caso.	mm **Placa deportiva** - Placa deportiva e: 10 cm - Sello de juntas - Juego de estructuras deportivas. (Micro) Fija elaborados en Tubería galvanizada, de diámetro Interior De 3 Pulgadas de 2.0 mm, (mallas de 100% Nylon de porterías, incluidas). (Incluye pintura tres manos con epoxi poliamida de primera calidad) - GRAMA SINTÉTICA DE TERCERA GENERACIÓN: Hilo - 11 mm altura 50 mm color verde en fibra artificial de polietileno, fibrilado, estabilizado con protección U.V. ancho, incluye capa rodadura asfáltica mezcla caliente MDC-II de e=05 cm: suministro e instalación, grama sintética, color verde de tercera generación, en fibra artificial de polietileno, monofilamento extruido, grosor de fibras mayor o igual de 250 micras, ancho fibra mayor o igual a 1,4 mm, fibrilado, estabilizado con protección UV, de y altura 50 mm estabilizado, incluye: Demarcación lineal en franjas sintéticas blancas, de 8 a 10 cm, imprimación densa, con material bituminoso para mayor adherencia, e. imprimación densa, con arena y caucho en relación de arena colma 10kg/m2 con caucho triturado de 2kg/m2. **Cerramiento** - CERRAMIENTO EN PANELES - GALVANIZADO: Cerramiento perimetral en malla modular de 2x2,5 m en alambre de 5 mm galvanizado y recubierto con resina de poliéster en sistema de inmersión. Fijada en tubería con abrazadera en acero galvanizado recubierta en PVC, según planos de diseño. Altura máx. 3,8 m. (Incluye tapas en polipropileno resistentes a rayos UV y bases soportes y anclajes expansivos con **Estructuras metálicas y cubiertas** - ACERO REFUERZO PARA ESTRUCTURA METALICA DE GRADERIA en perfiles HSS228.6X76.2X12.8; HSS 152,4X50,8X6,4; HSS 254X154,4X6,4; PHR 254X67X3; Platinas 32 cm x 32 cm x 3/4" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación yfuncionamiento)Estructuras metálicas en ángulos de 2x2x3/8", - Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca.

	FRENTE DE TRABAJO MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARQUE EL CENTENARIO: **PRELIMINARES** - Cerramiento provisional en tela verde. Altura de 2,1 m - Descapote y nivelación (Incluye retiro) - Demolición de estructuras en concreto reforzado - Demolición de Muros en block No 4 y No 6 (Incluye retiro al botadero autorizado) - DESMONTE DE CUBIERTAS - EXISTENTES: Desmonte cubiertas existentes en láminas de zinc - Desmonte de estructura metálica de la cubierta existente - Desmonte de cerramiento de malla eslabonada - Campamento provisional **EXCAVACIONES Y RELLENOS Y MEJORAMIENTOS** - EXCAVACIONES: En conformación unidad sanitaria - RELLENO SELECCIONADO: - Relleno compactado para área externa y cimentaciones, con material seleccionado, zahorra al 90% del Proctor estándar para subir cota terreno. **AREA DE JUEGO, CERRAMIENTO CANCHA CENTENARIO** - Concreto premezclado de 24,5 MPA, de placa e=0,10 cancha múltiple - Pintura de Placa de color acuerdo a interventoría, incluye sello de juntas - Reconstrucción de Cáncamo pista patinaje de 40x40 - CERRAMIENTO EN PANEL ALTO - IMPACTO: Cerramiento en paneles galvanizados: Cerramiento perimetral en malla modular de 2x2,5 m en alambre de 5 mm galvanizado y recubierto con resina de poliéster en sistema de inmersión. Fijada en tubería con abrazadera en acero galvanizado recubierta en PVC, según planos de diseño. Altura Max 3,8 m. (Incluye tapas en polipropileno resistentes a rayos UV y bases soportes y anclajes expansivos con tuercas y arandelas). **CUBIERTAS, GRADERIAS CANCHA Y PISTA PATINAJE PARQUE CENTENARIO** - ACERO REFUERZO para losa cubierta: Acero de refuerzo de 420 MPA, 60 PDR, para Vigas de anillo - ACERO REFUERZO PARA ESTRUCTURA METALICA DE GRADERIA en perfiles HSS228.6X76.2X12.8; HSS 152,4X50,8X6,4; HSS 254X154,4X6,4; PHR 254X67X3;

	- Platinas refuerzos de 32 cm x 32 cm x 3/4", revestidas este perfil en maderamen plástico. - (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento) - CONCRETO 3500 PSI PARA GRADAS DE 3 CUERPOS: - Concreto para Cimentaciones, vigas y columnas, estructural, gradas de tres cuerpos en cancha múltiple y vista a Patinaje de acuerdo a diseños - CUBIERTA: CUBIERTA EN LÁMINA POLICARBONATADA - DE 4mm: Cubierta policarbonatada en teja arquitectónica, Alveolar, Calibre de 4 mm, de color gris ahumado, apoyado en perfiles HSS C o PHR estructural. - Suministro e instalación de maderamen plastificado, amarillo cobrizado, de 2.5"x8" 0 3"x8" , donde descansan laminas policarbonatadas de cubiertas, con refuerzos a módulos de las cubiertas de, gradas patinaje y cancha multiple, de acuerdo a diseño, incluye trasporte, de barandas del 1er y 2do piso - Impermeabilización de cubierta plana con manto no3 mm multicapa. Incluye nivelación en mortero Sika y bitumen - Subtotal - 5.0 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS UNIDAD SANITARIA - Reconstrucción de Cáncamo pista patinaje de 40x40 - Registros sanitarios en concreto de 0,60 m x 0,60 m profundidad variable hasta 1 m de - profundidad. (Incluye tapa en concreto con marco metálico, cañuelas y relleno de fondo en zahorra) - RECUBRIMIENTO SINTÉTICO PISTA PATINAJE, BANDAS REDUCTORAS, LÁMINAS - POLICARBONATO. - Raspado y Lavado de superficie con solución oxálica y Sello de juntas y fisuras. Incluye el alistamiento de las grietas existentes en placas y las juntasautonivelante, poliuretano mono componente de alta resistencia. - entre placas, con sellante elástico - Sello de juntas y fisuras. Incluye el alistamiento de las grietas existentes en placas y las juntas entre placas, con sellante elástico autonivelante, poliuretano mono componente de alta - resistencia. - Pintura acrílica para placa deportiva. Incluye: preparación de superficie, pintura epóxica base solvente y pintura para

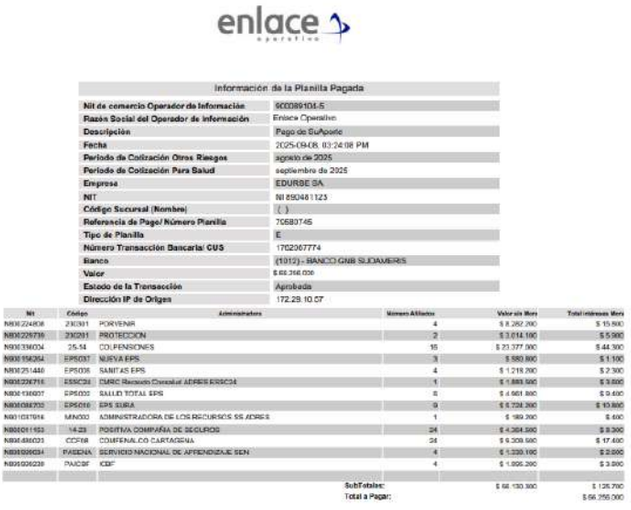
	canchas deportivas dos manos en interior a la pista - Aplicación a pista patinaje de, sistema, en Rojo Envejecido, de recubrimiento sintético en capas, avalado por Fedepatin. La primera capa de afinado y llenado de la superficie sintética, una segunda capa con látex para el sellado y textura; y dos capas de acabado de resistencia con pequeños porcentajes de arena colma, al desgaste y factores ambientales. FRENTE DE TRABAJO PARQUE FLANAGAN: **PRELIMINARES** - Localización, trazado, replanteo y nivelación. - Cerramiento en lámina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra Descapote y nivelación (Incluye retiro) **DEMOLICIONES Y DESMONTES** - Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye - disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado. - Demolición jardineras, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado. - Desmonte de postes de iluminación en concreto o metálico, incluye disposición y retiro de - material sobrante a lugar autorizado. - Demolición de bordillo en concreto de 0.20 x 0.20m, incluye cargué y retiro a lugar de - disposición. - Corte de arboles (10 m<H<20 m. incluye desenraice, retiro y disposición final). **MOVIMIENTOS DE TIERRAS** - Excavación manual - Conformación de la subrasante con material de sitio, incluye riego y compactación - Relleno en material seleccionado compactado **CONTENEDORES DE RAIZ** - Excavación manual - Relleno en material seleccionado compactado - Solado en concreto 2500 psi e: 5 cm - Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. F'c=4.000 PSI (28 MPa). de - baja permeabilidad. Incluye cinta de PVC para junta constructiva. - Acero de refuerzo PDR 60 (Fy: 60,000 psi o 4,200 kg/cm2) **ZONA FORO ABIERTO** - Excavación manual de material

	heterogéneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de - entibado en madera y conformación y compactación de subrasante. - Suelo-cemento clase SC-D, gradación tipo a (material de préstamo), incluye transporte hasta 5 km. (incluye suministro de cemento) - Suministro e instalación de arena amarilla. - Viga cinta de confinamiento fundido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista. **PARQUE INFANTIL** **EXCAVACIONES** - Excavación manual de material heterogéneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformación y compactación de subrasante. - Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. - (suministro, humedecimiento y compactación). - Placa de contrapiso en concreto F'c=3500 PSI, e=0.10 m. Incluye junta de dilatación, curado, - vibrado y refuerzo en malla electrosoldada - Suministro e instalación de piso tipo EPDM para espacios - públicos. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, color a definir. **MOBILIARIO** - Suministro e instalación de juego infantil HEX102 o similar, con estructura de acero galvanizado de 4 pulgadas, paneles en HDPE (Polietileno de alta densidad), cuerdas de polipropileno con alma de 6 torones de acero trenzado con terminales que garanticen resistencia de 1,200 kg. Plataformas en HDPE antideslizante, tornillería de acero inoxidable recubierta con tapones de nylon. Puentes con Neopreno antideslizante. - Elemento diseñado y fabricado bajo estándar de la norma UNE EN1176 - Suministro e instalación de juego infantil ROP102 o similar, con medidas 6,45 mt x 7,15 mtx 2,5mt, cuenta con estructura de acero galvanizado con recubrimiento en pintura electrostática de alta resistencia de 4, 3 y 2 pulgadas. Cuerdas de polipropileno

	con alma de 6 torones de acero trenzado con terminales que garanticen resistencia de 1,200 kg. - Resbaladero en HDPE, trepas en neopreno antideslizante con presas de escalar. - Suministro e instalación de panel de columpios ATI047 o similar, con capacidad para 5 usuarios, incluye dos asientos inclusivos. Estructura de acero galvanizado con recubrimiento en pintura electrostática de alta resistencia, asientos certificados y cumplimiento de norma UNEEN1176 - Suministro e instalación de parque infantil col107c o similar, con estructura de acero galvanizado y recubrimiento en pintura electrostática de alta resistencia, cuenta con un columpio tipo canasta para 5 usuarios, resbaladero en HDPE, plataformas en HDPE antideslizante, cumplimiento de la norma UNEEN1176 - Suministro e instalación de muelle resortado fabricado en HDPE, capacidad para 1 usuario y cumplimiento de norma Uneen1176 - Suministro e instalación de juego infantil art002 o similar, fabricado con estructura de acero galvanizado con recubrimiento en pintura electrostática de alta resistencia, paneles de HDPE cumplimiento de norma une en 1176 - Banca Corrida en concreto F'c=3500 PSI fabricada en sitio de 0.80m x 0.45m, incluye armado de formaleta metálica, desmoldante, desarmado y curado del concreto - Kit de juegos biosaludables y calistenia - Suministro e instalación de canecas con tapa antilluvia en lámina de acero inoxidable calibre 20 de 75L **ESTRUCTURAS DE CUBIERTA** - Concreto de F'c=3500 PSI para cimentación de estructura de cubiertas - Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 MPA. - Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas perfilería ASTM a572 gr50 y ASTM a37. soldadura e70xx. inc. cerchas, correas, tensores, anclajes y accesorios, pintura - anticorrosiva 3 mils y acabado esmalte 3 mils. **MODULO DE SERVICIOS** - **CIMENTACION** - **.** Excavación manual de material heterogéneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo - cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de - excavación hasta el sitio de cargue. Incluye

	sistema de entibado en madera y conformación y compactación de subrasante. - Concreto ciclópeo 3000psi relac.60c/40p. - Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños - Pedestal en concreto F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según iseños. - Concreto para Viga de Cimentación, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y - vibrado, según diseños. **ESTRUCTURA EN CONCRETO** - Vigas aéreas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y - curado del concreto. - Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 MPA. - ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA - Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas perfilería ASTM a572 gr50 y ASTM a37. soldadura e70xx. inc. cerchas, correas, tensores, anclajes y accesorios, pintura anticorrosiva 3 mils y acabado esmalte 3 mils. - Suministro e instalación de lámina termoacústica Ecorrof UPVC 2.5 mm 1.07x5.90 mts rojo - incluye accesorios. - Suministro e instalación de pérgola en madera plástica y estructura de listones con alma metálica, incluye soportes y anclajes. - Suministro e instalación de canal lámina galvanizada ds = 100 cm - cal 20. incluye soportes, - soscos, refuerzos y gárgolas de rebose. - MAMPOSTERIA - Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4 - Vigueta de confinamiento en concreto S=0,10x0,20m, F'c=3000 PSI (21 MPa), para - dinteles. Incluye acero de refuerzo, encofrado, vibrado y curado. Según diseños. - Suministro e instalación de alfajía en concreto prefabricada, según diseño arquitectónico. - Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con Sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta - Pañete 1:4 sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con Sika mortero 101 o similar - en muros de cerramientos. (Filos de

	Puertas, Ventanas y Muros) **INSTALACIONES HIDRAULICAS** - Construcción de caja de inspección de 1,00 m x 1,00 m en concreto reforzado de 3.000 PSI, incluye: excavación, construcción de muros y fondo, instalación de herrajes metálicos, tapa en concreto armado, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. - Bordillo en concreto F'c=3500 PSI a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + - 1Ø3/8" c.0,33 m - Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. - (suministro, humedecimiento y compactación).

2. SEGUIMIENTO JURÍDICO AL CONTRATO	
OBLIGACIONES JURÍDICAS DEL CONTRATO	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS O VERIFICACIÓN REALIZADA POR LA SUPERVISIÓN**
Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor. **9.** Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (artículo 50 Ley 789 de 2002 y artículo 23 Ley 80 de 1993) que le corresponda para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago.	EL CONTRATISTA CUMPLE CON LA OBLIGACIÓN planilla #79580745  enlace operativo Información de la Planilla Pagada Nit de comercio Operador de Información: 900086104-5 Razón Social del Operador de Información: Enlace Operativo Descripción: Pago de SuAporte Fecha: 2025-09-08, 03:24:08 PM Periodo de Cotización Otros Riesgos: agosto de 2025 Periodo de Cotización Para Salud: septiembre de 2025 Empresa: EDURBE SA NIT: NI 890481123 Código Sucursal (Nombre): ( ) Referencia de Pago/ Número Planilla: 70580745 Tipo de Planilla: E Número Transacción Bancaria/ CUS: 1702267774 Banco: (1012) - BANCO GNB SUDAMERIS Valor: $ 66.266.000 Estado de la Transacción: Aprobada Dirección IP de Origen: 172.28.10.57 Nit / Código / Administradora / Número Afiliados / Valor sin Mora / Total Intereses Mora N900224808 / 230301 / PORVENIR / 4 / $ 8.262.200 / $ 15.900 N900226739 / 230201 / PROTECCION / 2 / $ 3.614.100 / $ 5.900 N900336004 / 25-14 / COLPENSIONES / 16 / $ 23.377.900 / $ 44.300 N900156264 / EPS037 / NUEVA EPS / 3 / $ 580.800 / $ 1.100 N900251448 / EPS035 / SANITAS EPS / 4 / $ 1.218.200 / $ 2.300 N900226715 / ESSC24 / CAPRECOM Recaudo Cuenta Cal APORTES ESSC24 / 1 / $ 1.883.500 / $ 3.600 N900156827 / EPS002 / SALUD TOTAL EPS / 5 / $ 4.661.800 / $ 9.600 N900096700 / EPS010 / EPS SURA / 9 / $ 5.724.200 / $ 10.900 N901031914 / MIN003 / ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS SS.ADRES / 1 / $ 189.200 / $ 400 N860011153 / 14-23 / POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS / 24 / $ 4.364.500 / $ 8.300 N890480035 / CCF18 / COMFENALCO CARTAGENA / 24 / $ 9.309.500 / $ 17.600 N830059034 / PASENA / SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SEN / 4 / $ 1.239.100 / $ 2.000 N899999239 / PAICAP / ICBF / 4 / $ 1.895.200 / $ 3.800 SubTotales: / $ 66.130.300 / $ 125.700 Total a Pagar: / $ 66.255.000

3. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO AL CONTRATO	
OBLIGACIONES ADMINISTRATIVAS DEL CONTRATO	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS O VERIFICACIÓN REALIZADA POR LA SUPERVISIÓN**
EL CONTRATISTA REALIZA COMO MINIMO UN COMITÉ DE OBRA AL MES	
EL CONTRATISTA PRESENTA INFORME TÉCNICO DE GESTIÓN N°1 CORRESPONDIENTE AL AVANCE DE EJECUCIÓN FÍSICO DEL 40% DE LAS OBRAS DEL CONTRATO INICIAL	ACTA DE RECIBO PARCIAL #1

4. SEGUIMIENTO CONTABLE Y FINANCIERO / PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA		
CONCEPTO	**PERIODO**	**VALOR A PAGAR**
Primer Desembolso(anticipo) 20% gastos técnicos del contrato **FACT ELE343** (20% que se va a amortizar en los pagos parciales que se realicen)	ANTICIPO	$2.189.318.833.17

Valor ACTA #1 GASTOS TECNICOS + HONORARIOS DE GERENCIA		$4.378.637.666,33
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	**20%**	**$875.727.533.26**
Segundo desembolso ACTA PARCIAL 1 40% de avance físico de las obras – 40% de Honorarios de gerencia FACT **ELE365**	OCTUBRE	$3.502.910.133.06
Total, acumulado:		**$5.692.228.966,23**
Saldo por cancelar:		**$ 5.597.101.423,07**

5. **OBSERVACIONES:**

De acuerdo a la forma de pago:

GASTOS TECNICOS.

- Valor parcial de las **obras** No.1 (Gastos técnicos): $4.132.739.656.80
- Amortización de anticipo 20%: $826.547.931.36
- Valor a pagar acta parcial de obra: **$3.306.191.725.44**

COSTO DE LA GERENCIA INTEGRAL.

- 40% costo de la gerencia integral. $245.898.009.53
- Amortización de anticipo 20%. $49.179.601.91
- Valor a pagar honorarios de gerencia. **$196.718.407.62**

VALOR TOTAL DEL ACTA (GASTOS TECNICOS + HONORARIOS DE GERENCIA): **$3.502.910.133.06**

1. **MANIFESTACIÓN DE APROBACIÓN DE INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA**

Se Deja Constancia La Revisión Y Aprobación Del Informe Presentado Por La Empresa De Desarrollo Urbano De Bolivar – Edurbe S.A.S

2. **ANEXOS**

DOCUMENTO APORTADO	VERIFICACIÓN
INFORME DE GESTIÓN N°1	APROBADO
Factura ELE365	APROBADO
ACTA PARCIAL 1 FIRMADA	APROBADO

KAREN VELASQUEZ ROJANO
Asesora de Oficina de Infraestructura
SUPERVISOR

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Proyectó:	Maria José Vega Altamiranda	Asesora Juridica Externa	
Proyectó:	Jean Carlos Gaibao	Asesor Externo/ingeniero	
Revisó:	Lucy Lopez Negrette	Asesora jurídica externa	
Los funcionarios y/o contratistas mencionados declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigente y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma			