USPEC-SIL-MAS-0054-2024

Bogotá D.C., 07 de junio de 2024

Señores
Ing. JUAN JOSE CASASFRANCO MEDELLIN
Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios – USPEC
Av. Calle 26 No. 69 - 76, Edificio Elemento,
Torre 4 Agua, Pisos 12, 13 y 14
Teléfono: (57) (1) 4864130
www.uspec.gov.co
Bogotá D.C.

REFERENCIA: **Contrato No USPEC-CTO-447-2022. "CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON – DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LAS USPEC.**

ASUNTO: **REMISIÓN Y SOLICITUD DE APROBACIÓN E INCLUSIÓN DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS AL ALCANCE CONTRACTUAL, MEDIANTE ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES EN OBRA SIN ADICIÓN PRESUPUESTAL.**

Estimados señores:

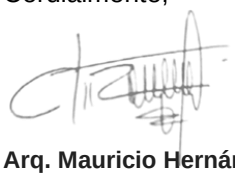
Por medio del presente y de acuerdo con nuestras obligaciones contractuales, muy atentamente esta interventoría, luego de la revisión de la documentación recibida, realiza la aprobación correspondiente a la inclusión de las actividades no previstas remitidas y justificadas por el contratista de obra.

Adicionalmente, de igual manera nos permitimos remitir para revisión y visto bueno de la Entidad, el correspondiente balance presupuestal sugerido por el contratista de obra con el fin de lograr la inclusión de estas cantidades no previstas sin la necesidad de modificación al presupuesto contractual.

Lo anterior, teniendo en cuenta que son actividades que no se encuentran estipuladas contractualmente y se requieren para la ejecución del proyecto.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a su aprobación u observaciones.

Cordialmente,



Arq. Mauricio Hernández
Coordinador de Interventoría
Ingeniería Máster

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON – DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LAS USPEC.

COMPARATIVO DE PRECIOS INSUMOS NO CONTRACTUALES

INSUMO	UND	VALOR COTIZACIONES		PRECIO MAS BAJO	PRECIO PROMEDIO	PRECIO MAS ALTO
		PROVEEDOR	Vr. Unitario			
Estacion total	d	Asequipos	$ 95,200.00	$ 80,000.00	**$ 101,733.33**	$ 130,000.00
	d	TyGproyectos	$ 80,000.00			
	d	Aconstructoras	$ 130,000.00			

YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SILVIA BO2

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA MASTER SAS

AS EQUIPOS TOPOGRAFIA SAS
NIT 900744142 -5

5806667
www.asequipos.com
ventas@asequipos.com
CARRERA 81 N° 49 F 38 INT 201 - Medellín

Cotización

CONSORCIO SILVIA BO2
NIT 901667827
CR 8 12 OF 1201, Bogotá, D.C.
TEL 3133861003

Cotización No.	**AS3231**
Fecha de expedición	15/04/2024
Fecha de vencimiento	15/04/2024

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Subtotal
	Alquiler Estación Total Día	$80,000	1	0.00%	$15,200 (19%)	$80,000

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

Noventa y cinco mil doscientos pesos

Observaciones
FORMA DE PAGO: Contado o anticipado TIEMPO DE ENTREGA: sujeto a disponibilidad y referencia. CONDICIONES COMERCIALES: Se debe elaborar un contrato de alquiler donde se dejan plasmadas las cláusulas comerciales del mismo.

Subtotal	$80,000
IVA (19.00%)	$15,200
Total	$95,200



ELABORADO POR

https://www.tygproyectos.com/alquileres

insumos complementarios que requieras.

Teodolitos



odolítos Digitales y Óptico mecánicos,
óptimas condiciones de uso,
oidamente Calibrados y Certificados.

or arrendamiento Día: $30.000,00 Co.

or arrendamiento Mes: $700.000,00 Co.

CONTÁCTANOS

Estaciones Topográficas



Estaciones Totales de Gama media y alta.

Valor arrendamiento Día:

Gama Media: $60.000,00 Co.
Gama Alta: $80.000,00 Co.

Valor arrendamiento Mes:

Gama Media: $1'500.000,00 Co.
Gama Alta: $2'000.000,00 Co.

CONTÁCTANOS

Niveles de Precisión



Niveles de precisión Topcon Automáticos.

Valor arrendamiento Día: $25.000,00 Co.

Valor arrendamiento Mes: $500.000,00 Co.

CONTÁCTANOS

dfvfdvfv

https://www.aconstructoras.com/product_info.php?products_id=4401

os de la Tienda

s y app->
->
>

ructural

afía
satelital

y Replanteo->

rica
de topografía
ta multiusos
ento topográfico
iser

y programar obra
grado de Gestión SIG->

obra
eñalización->

nitaria y gas->

nunicaciones , domótica

Alquiler de estación total de topografía 1 día

$130,000



Precio total.
Plazo de entrega: realiza tú pedido ya y lo obtendrás en 1 día en ciudades o en 3 días en municipios.

Enviado y vendido por **aconstructoras.com**

Descripción:

Estado del producto: Nuevo

Características del producto

Esta recién calibradita!!.

Documentación requerida:
*Autorización para consulta de Data Credito
*Fotocopia de la CC
*Copia de RUT y certificado de cámara de comercio si es empresa
*1 referencia comercial
* Certificación bancaria no mayor a 30 días
*Certificación laboral si es empleado
*Formato de registro de clientes

VR A REVERSAR INSUMOS 2024 A 2022

R=(P-A)*((Io/I)-1)

INSUMO	ESTACION TOTAL	UND	d
NP3	Localización y replanteo	UND	m²
P	VR INSUMO APROBADO	$ 80,000	
A	ANTICIPO AMORTIZADO	$ 0	
Io	índice ICOCED generado por el DANE, mes de cierre el proceso de selección (Diciembre 2022)	109.950	
I	índice ICOCED generado por el DANE, mes de Diciembre de 2023	123.03	
R	VALOR A AJUSTAR EN INSUMO	-$ 8,505	
VR	VALOR AJUSTADO 2022	$ 71,495	

YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SILVIA BO2

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL (S)
INGENIERIA MASTER SAS

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

VARIACION ICOCED

Año	Mes	Total			
		Número índice	Variación (%)		
			Mensual	Año corrido	Anual
2022	Enero	101.47	1.47	1.47	
	Febrero	103.23	1.73	3.23	
	Marzo	104.24	0.98	4.24	
	Abril	106.3	1.98	6.3	
	Mayo	107.78	1.4	7.78	
	Junio	108.41	0.58	8.41	
	Julio	109.02	0.57	9.02	
	Agosto	109.31	0.27	9.31	
	Septiembre	109.22	-0.08	9.22	
	Octubre	109.45	0.21	9.45	
	Noviembre	109.62	0.16	9.62	
	Diciembre	109.95	0.31	9.95	9.95
2023	Enero	115.31	4.87	4.87	13.64
	Febrero	117.86	2.21	7.19	14.18
	Marzo	118.67	0.69	7.93	13.85
	Abril	119.31	0.54	8.51	12.24
	Mayo	119.34	0.02	8.54	10.73
	Junio	119.26	-0.07	8.46	10.01
	Julio	119.22	-0.03	8.43	9.36
	Agosto	118.86	-0.3	8.1	8.73
	Septiembre	118.47	-0.32	7.75	8.47
	Octubre	118.19	-0.24	7.5	7.99
	Noviembre	117.88	-0.26	7.21	7.54
	Diciembre	117.98	0.08	7.3	7.3
2024	Enero	121.38	2.89	2.89	5.27
	Febrero	123.07	1.39	4.32	4.42
	Marzo	**123.03**	**-0.03**	**4.28**	**3.67**

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON – DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LAS USPEC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	COD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNIT	VR/PARC	VR/ TOTAL
NP1		**Transporte volqueta distancia mayor 5 km en sitios certificados y aprobados para disposición final del material**	**m³*km**				**$ 9,352**
	0011EST	TRANSPORTE VOLQUETA 6 M3 MAX 5 KM	VJ	0.033	$ 280,000.00	$ 9,352.00	
NP2		**Descapote a máquina hasta 30 cm de material vegetal y tierra negra. No incluye retiro, transporte ni disposición final en sitio certificado.**	**m²**				**$ 7,667**
		VALOR TOTAL JORNAL AYUDANTE (AA)	JR	0.0063	$ 111,000.00	$ 694	
	HER01	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O	%	0.050	$ 694.00	$ 35	
	330201	BULLDOZER D-6	h	0.050	$ 138,750.00	$ 6,938	
NP3		**Localización y replanteo**	**m²**				**$ 8,681**
	her01	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O	%	0.050	$ 5,558.00	$ 277.90	
	715664	ESMALTE LÍNEA ECONÓMICA	gal	0.002	$ 45,984.93	$ 91.97	
	713824	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	u	0.036	$ 11,871.52	$ 427.37	
	713855	ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	u	0.250	$ 1,872.05	$ 468.01	
	711715	PUNTILLA CON CABEZA 3	lb	0.025	$ 2,797.20	$ 69.93	
	MAN0011	CUADRILLA II TOPOGRAFÍA (TOP + CAD + PRES)	HC	0.200	$ 27,790.00	$ 5,558.00	
	np1	ESTACION TOTAL	UND	0.025	$ 71,495.00	$ 1,787.38	

Firma

YADIRA CONTRERAS RINCON

REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO SILVIA BO2

Firma

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA

REPRESENTANTE LEGAL

INGENIERIA MASTER SAS

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

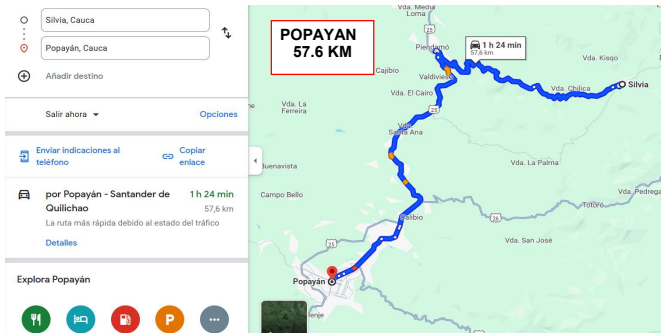
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA	**CONSORCIO SILVIA BO2**	**No CONTRATO**	**USPEC - CTO - 447 - 2022**	PÁG	1	DE	2
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON- DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC						
NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	EPMSC ERON SILVIA						

CAPÍTULO	**NP**	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**			
ITEM No	**UND**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O AREA DE UBICACIÓN**	**BALANCE**	**FECHA**
NP1	**m³*km**	Transporte volqueta distancia mayor 5 km en sitios certificados y aprobados para disposición final del material		**01**	

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUTADO**
	DIST			**CANT**	
Material de excavacion	52.6			10050	528630
			SUBTOTAL		528,630.00
			VIENEN		
			PASAN		528,630.00
			TOTAL		**528,630.00**

PLANO O REGISTRO FOTOGRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

La disponibilidad de botaderos o escombreras certificados para la disposición adecuada del material de excavación y los residuos de construcción se encuentran alejados de la zona de ejecución del proyecto a más de 57 Km en Popayán o 103 Km en puerto tejada, que supera los 5 Km contractuales de transporte.
Por lo anterior y por la situación geográfica del proyecto, el traslado hasta la ubicación del proyecto genera un valor adicional por concepto del transporte y puesta en sitio, valor que no se encuentra contemplado en los precios unitarios contractuales, sin embargo, debe ser reconocido para garantizar la llegada de los materiales y equipos de manera oportuna y segura hasta el sitio de obra.
Se presenta la actividad en razón de m³*Km y será cuantificado dependiendo de la cantidad y volumen de material de excavación.

QUIEN ENTREGA

YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SILVIA BO2
NIT: 901.667.827-5

QUIEN RECIBE

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA MASTER SAS
NIT 900.915.689-6

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

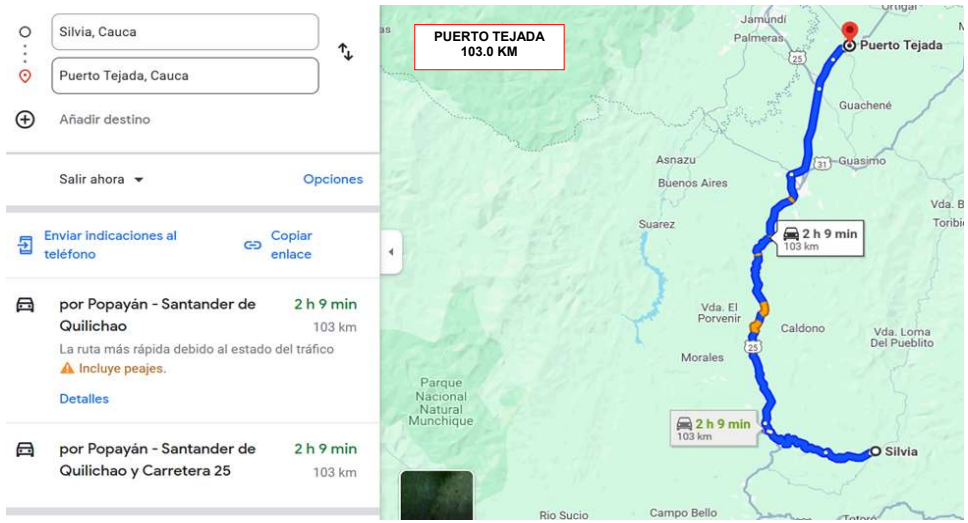
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA	**CONSORCIO SILVIA BO2**	**No CONTRATO**	**USPEC - CTO - 447 - 2022**	PÁG	2	DE	2
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON- DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC						
NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	EPMSC ERON SILVIA						

CAPÍTULO	**NP**	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**			
ITEM No	**UND**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O AREA DE UBICACIÓN**	**BALANCE**	**FECHA**
NP1	**m³*km**	Transporte volqueta distancia mayor 5 km en sitios certificados y aprobados para disposición final del material		**01**	

PLANO O REGISTRO FOTOGRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

La disponibilidad de botaderos o escombreras certificados para la disposición adecuada del material de excavación y los residuos de construcción se encuentran alejados de la zona de ejecución del proyecto a más de 57 Km en Popayán o 103 Km en puerto tejada, que supera los 5 Km contractuales de transporte.
Por lo anterior y por la situación geográfica del proyecto, el traslado hasta la ubicación del proyecto genera un valor adicional por concepto del transporte y puesta en sitio, valor que no se encuentra contemplado en los precios unitarios contractuales, sin embargo, debe ser reconocido para garantizar la llegada de los materiales y equipos de manera oportuna y segura hasta el sitio de obra.
Se presenta la actividad en razón de m³*Km y será cuantificado dependiendo de la cantidad y volumen de material de excavación.

QUIEN ENTREGA

YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SILVIA BO2
NIT: 901.667.827-5

QUIEN RECIBE

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA MASTER SAS
NIT: 900.915.689-6

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

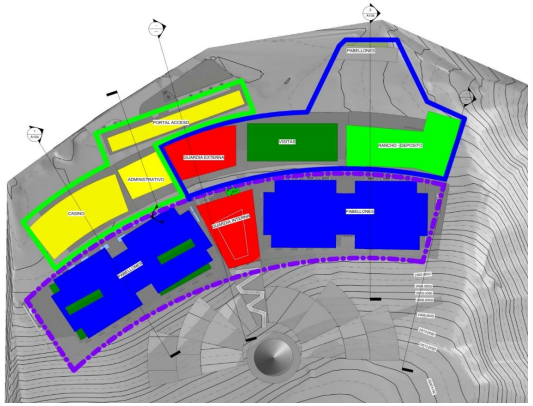
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO SILVIA BO2	No CONTRATO	USPEC - CTO - 447 - 2022	PÁG	1	DE	2
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON- DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC						
NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	EPMSC ERON SILVIA						

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			
ITEM No	UND	DESCRIPCIÓN	ZONA O AREA DE UBICACIÓN	BALANCE	FECHA
NP2	m²	Descapote a máquina hasta 30 cm de material vegetal y tierra negra. No incluye retiro, transporte ni disposición final en sitio certificado.		01	

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL EJECUTADO
Area total de intervencion con formas irregulares	14408			1	14408
			SUBTOTAL		14,408.00
			VIENEN		
			PASAN		14,408.00
			TOTAL		14,408.00

PLANO O REGISTRO FOTOGRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

La ubicación y el estado actual de la zona cuentan con una densa cobertura vegetal, no limitándose únicamente a áreas boscosas. Por lo tanto, es necesario llevar a cabo la remoción a máquina de la cobertura vegetal en la zona a intervenir ya que contractualmente se tiene contemplado es un desmonte manual de bosque, además por la extensión del proyecto se necesita realizar el descapote a máquina para darle una mayor eficiencia a esta actividad.
Se presenta la actividad en razón de m² y será cuantificado dependiendo de la extensión de la zona donde ser realice esta actividad.

QUIEN ENTREGA

YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SILVIA BO2
NIT: 901.667.827-5

QUIEN RECIBE

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA MASTER SAS
NIT: 900.915.689-6

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA	**CONSORCIO SILVIA BO2**	**No CONTRATO**	**USPEC - CTO - 447 - 2022**	PÁG	2	DE	2
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON- DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC						
NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	EPMSC ERON SILVIA						

CAPÍTULO	**NP**	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**			
ITEM No	**UND**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O AREA DE UBICACIÓN**	**BALANCE**	**FECHA**
NP2	**m²**	Descapote a máquina hasta 30 cm de material vegetal y tierra negra. No incluye retiro, transporte ni disposición final en sitio certificado.		**01**	

PLANO O REGISTRO FOTOGRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

La ubicación y el estado actual de la zona cuentan con una densa cobertura vegetal, no limitándose únicamente a áreas boscosas. Por lo tanto, es necesario llevar a cabo la remoción a máquina de la cobertura vegetal en la zona a intervenir ya que contractualmente se tiene contemplado es un desmonte manual de bosque, además por la extensión del proyecto se necesita realizar el descapote a máquina para darle una mayor eficiencia a esta actividad.
Se presenta la actividad en razón de m² y será cuantificado dependiendo de la extensión de la zona donde ser realice esta actividad.

QUIEN ENTREGA

YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SILVIA BO2
NIT: 901.667.827-5

QUIEN RECIBE

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA MASTER SAS
NIT: 900.915.689-6

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

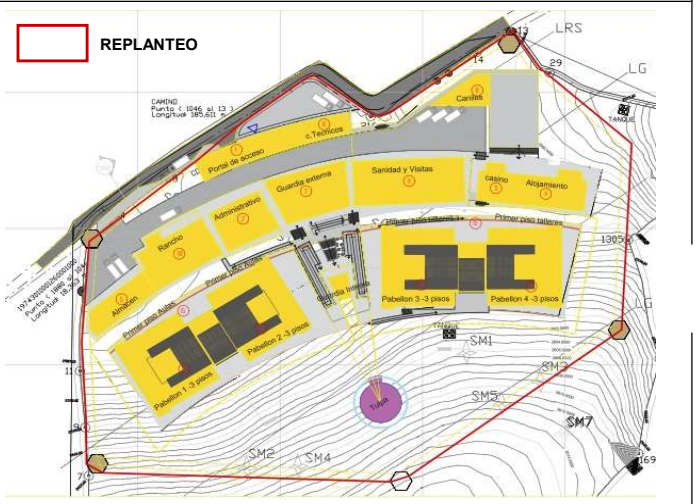
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA	**CONSORCIO SILVIA BO2**	**No CONTRATO**	**USPEC - CTO - 447 - 2022**	PÁG	1	DE	1
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON- DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC						
NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	EPMSC ERON SILVIA						

CAPÍTULO	**NP**	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**			
ITEM No	**UND**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O AREA DE UBICACIÓN**	**BALANCE**	**FECHA**
NP3	**m²**	Localización y replanteo		**01**	

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUTADO**
	AREA	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**	
Area total de intervencion del pryecto	**22806**				**22806**
			SUBTOTAL		22,806.00
			VIENEN		
			PASAN		22,806.00
			TOTAL		**22,806.00**

PLANO O REGISTRO FOTOGRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

Las vías de acceso al proyecto están en pésimas condiciones, además las cargas a las que van a estar sometidas son muy altas por el ingreso del material para el proyecto.
Una vía de acceso en mal estado puede ocasionar retrasos en la llegada de suministros, materiales y personal al proyecto, lo que podría afectar negativamente su cronograma y presupuesto. Mejorar la vía optimizará la logística de transporte y contribuirá a una mayor eficiencia operativa del proyecto.

QUIEN ENTREGA

YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SILVIA BO2
NIT: 901.667.827-5

QUIEN RECIBE

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA MASTER SAS
NIT: 900.915.689-6

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

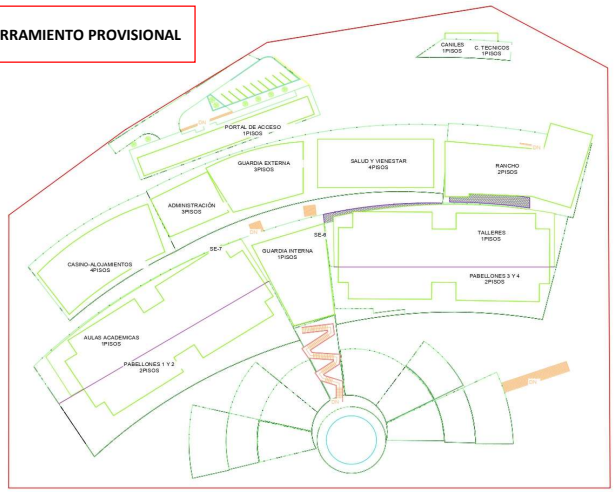
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA	**CONSORCIO SILVIA BO2**	**No CONTRATO**	**USPEC - CTO - 447 - 2022**	PÁG	1	DE	1
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON- DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC						
NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	EPMSC ERON SILVIA						

CAPÍTULO	**1**	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**			
ITEM No	**UND**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O AREA DE UBICACIÓN**	**BALANCE**	**FECHA**
1.1	**m**	Cerramiento provisional en madera y teja metálica h.=2.30 m, Estructura vertical en piezas de madera abarco 2"x4" (Distanciadas cada 2,00 m) y horizontales en perfil de madera ordinaria, recubrimiento con teja ondulada de zinc calibre 35 tipo ACESCO o equivalente. Incluye dados de concreto para las varas, una puerta de dos hojas de 2,50 m cada una con la misma tipología, cadena y candado. El pago por metro lineal será medido en planta		**01**	

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUTADO**
	largo	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**	
Cerramiento total del area de intervencion del proyecto	**645**			**1**	**645**
			SUBTOTAL		645.00
			VIENEN		
			PASAN		645.00
			TOTAL		**645.00**

PLANO O REGISTRO FOTOGRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

JUSTIFICACION:TENIENDO EN CUENTA AJUSTES ARQUITECTONICOS SE TIENE UNA MAYOR CANTIDAD A LA CONTEMPLADA CONTRACTUALMENTE

QUIEN ENTREGA

YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SILVIA BO2
NIT: 901.667.827-5

QUIEN RECIBE

CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA MASTER SAS
NIT: 900.915.689-6

CONTRATO NO USPEC 447-2022.

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON – DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LAS USPEC.

JUSTIFICACIÓN ACTIVIDADES NO PREVISTAS
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN
NP1	**Transporte volqueta distancia mayor 5 km en sitios certificados y aprobados para disposición final del material**	La disponibilidad de botaderos o escombreras certificados para la disposición adecuada del material de excavación y los residuos de construcción se encuentran alejados de la zona de ejecución del proyecto a más de 57 Km en Popayán o 103 Km en puerto tejada, que supera los 5 Km contractuales de transporte. Por lo anterior y por la situación geográfica del proyecto, el traslado hasta la ubicación del proyecto genera un valor adicional por concepto del transporte y puesta en sitio, valor que no se encuentra contemplado en los precios unitarios contractuales, sin embargo, debe ser reconocido para garantizar la llegada de los materiales y equipos de manera oportuna y segura hasta el sitio de obra. Se presenta la actividad en razón de m^3*Km y será cuantificado dependiendo de la cantidad y volumen de material.

NP2	**Descapote a máquina hasta 30 cm pasto y tierra negra NO incluye transporte, ni disposición final a sitio certificado**	La ubicación y el estado actual de la zona cuentan con una densa cobertura vegetal, no limitándose únicamente a áreas boscosas. Por lo tanto, es necesario llevar a cabo la remoción a máquina de la cobertura vegetal en la zona a intervenir ya que contractualmente se tiene contemplado es un desmonte manual de bosque, además por la extensión del proyecto se necesita realizar el descapote a máquina para darle una mayor eficiencia a esta actividad. Se presenta la actividad en razón de m² y será cuantificado dependiendo de la extensión de la zona donde se realice esta actividad.
NP3	**Localización y replanteo**	Es necesario realizar la localización y replanteo de la obra en campo para determinar la ubicación exacta en planta para garantizar que todo se construye de acuerdo con la ubicación establecida y es esencial para garantizar la precisión de las obras. Debido al plan de trabajo para el subcapítulo de movimiento de tierras, que implica grandes cantidades de material, es necesario mantener una cuadrilla de topografía revisando el terraceo durante la remoción. Es necesario contar con más equipos y mayor mano de obra, ya que se tendrán varios frentes de trabajo en simultáneo. Además, las grandes pendientes del terreno impiden que un solo equipo tenga la panorámica suficiente para supervisar la topografía en general. Por lo tanto, es imprescindible disponer de equipos adicionales para asegurar la precisión y el control en todas las áreas de trabajo.

CAPITULO OBRAS NO PREVISTAS
BALANCE No 1

NP1 Transporte volqueta distancia mayor 5 km en sitios certificados y aprobados para disposición final del material

1.Especificación No **NP1**	**Transporte volqueta distancia mayor 5 km en sitios certificados y aprobados para disposición final del material**

3.UNIDAD DE MEDIDA: metro cubico por kilómetro (m³*km)

4. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Se refiere al cargue de manera mecánica, una vez realizada la excavación, retiro, transporte en volqueta y disposición final en alguna de las escombreras autorizadas por el municipio, o donde a consideración de LA INTERVENTORIA deba realizarse, del material sobrante de desmonte, limpieza de descapote y excavaciones realizadas, así como de los demás materiales sobrantes que, a juicio de la INTERVENTORÍA, deban retirarse del sitio de Obras. Igualmente corresponde a los elementos que, por su volumen y/o complejidad, sea necesario el cargue mecánico y/o manual, y disposición de estos

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

La actividad de la presente especificación implica el cargue y el transporte de los materiales sobrantes a los sitios de utilización o desecho, según corresponda, de acuerdo con el proyecto y las indicaciones del INTERVENTOR, quien determinará cuál es el recorrido más corto y seguro para efectos de medida del trabajo realizado.

Una vez cargada y enrasada la volqueta, se cubrirá el material con una carpa o cubierta que evite la caída de materiales durante el transporte hacia la Escombrera autorizada.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N/A

7. ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8. MATERIALES

N/A

9. EQUIPO

N/A

10. DESPERDICIOS Incluidos **SI** **No X**	**11. MANO DE OBRA** **Incluida** **SI X** **No**

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cubico por kilómetro (m³*km) de material de excavación.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP2 Descapote a máquina hasta 30 cm pasto y tierra negra NO incluye transporte, ni disposición final a sitio certificado

1.Especificación No **NP2**	**Descapote a máquina hasta 30 cm pasto y tierra negra NO incluye transporte, ni disposición final a sitio certificado**

3.UNIDAD DE MEDIDA: Metro Cuadrado (m²)

4. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

El trabajo a que se refiere esta especificación consistirá en la ejecución de todas las operaciones relativas al descapote de las áreas que se indican en los planos y/o que ordene el Interventor.

Se entiende por descapote, la remoción de la capa superficial del terreno natural, (incluyendo hierbas y árboles), en un espesor suficiente para eliminar tierra vegetal, turba, cieno, material orgánico y demás materiales indeseables depositados en el suelo.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El trabajo anterior se hará de tal manera que se retiren las capas de terreno natural enunciadas anteriormente hasta una profundidad límite de 0.30 m, medidos desde la superficie natural del terreno. La remoción de capas de terreno situado a una profundidad mayor de 0.30 m, será considerada como excavación de acuerdo con lo prescrito en la especificación EXCAVACIONES.

Deberán extraerse las raíces y salientes de más de 0.30 m de diámetro dentro de las áreas de fundaciones para estructuras y de más de 0.10 m de diámetro dentro de las áreas para construcción de terraplenes, bermas, taludes, etc.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N/A

7. ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8. MATERIALES

N/A

9. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR 5% M.O

BULLDOZER D-6

-

10. DESPERDICIOS			**11. MANO DE OBRA**		
Incluidos	**SI X**	**No**	**Incluida**	**SI X**	**No**

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La operación de descapote se medirá basándose en levantamientos topográficos del terreno, hechos antes de comenzar dicha operación y después de terminada. La unidad de medida será el metro cuadrado con aproximación a la unidad.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

1.Especificación No **NP3**	**Localización y replanteo**

3.UNIDAD DE MEDIDA: Metro Cuadrado (m²)

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Localización y replanteo de las áreas construidas del proyecto

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Determinar como referencia planimétrica el sistema de coordenadas empleado en el levantamiento topográfico.
Determinar como referencia altimétrica el BM empleado en el levantamiento topográfico.
Verificar linderos, cabida del lote y aislamientos.
Identificar ejes extremos del proyecto.
Localizar ejes estructurales.
Demarcar e identificar convenientemente cada eje
Establecer y conservar los sistemas de referencia planimétrica y altimétrica.
Establecer el nivel N = 0.00 arquitectónico para cada zona.
Determinar ángulos principales con tránsito. Precisión 20".
Determinar ángulos secundarios por sistema de 3-4-5.
Emplear nivel de precisión para obras de alcantarillado.
Emplear nivel de manguera para trabajos de albañilería.
Replantear estructura en pisos superiores.
Replantear mampostería en pisos superiores.
Replantear estructuras metálicas para cubiertas.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

Las determinadas en el numeral 5.

7. ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8. MATERIALES

ESMALTE LÍNEA ECONÓMICA

REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO

ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO

PUNTILLA CON CABEZA 3

9. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR 5% M.O

ESTACIÓN TOTAL

10. DESPERDICIOS			**11. MANO DE OBRA**		
Incluidos	**SI X**	**No**	**Incluida**	**SI X**	**No**

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATO NO USPEC 447-2022.

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON – DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LAS USPEC.

SOPORTE UBICACIÓN ESCOMBRERAS CERCANAS PARA EL PLANA DE RCD

Según la Corporación Autónoma Regional del Cauca, en su respuesta a la consulta inicial, proporciona información sobre las escombreras cercanas para el plan de RCD y comunica que existen dos sitios autorizados en las proximidades.

CRC
Corporación Autónoma Regional del Cauca
Cauca, Territorio Ambiental para la Paz

150 – 125.01

COMUNICACIONES DESPACHADAS
RADICADO SGA-04863-2019
FECHA: 2019-03-21

Popayán,

Ingeniero
GERMAN BAZZANI PRADERE
Representante Legal BAZZANI Arquitectura –Urbanismo
Carrera 57 # 18 – 22 oficina 402
Teléfono 315654287
arquitecturayurbanismo12@gmail.com
Santafé de Bogotá DC.

Asunto: Respuesta a oficio SGA 01595 del 25 de febrero de 2019, solicitud de trámites y/o permisos ambientales.

Cordial saludo

Con el ánimo de dar respuesta de fondo a su solicitud y continuar con el trámite para el proyecto denominado "Construcción del ERON EPMSC Silvia en el departamento del Cauca", me permito informarle que deberá allegar la siguiente información complementaria:

1. Certificado de representación legal de la empresa BAZZANI Arquitectura – Urbanismo, tendiente a expedir la correspondiente factura conforme a la Resolución 1783 de 2011.
2. Certificado de uso del suelo expedido por la entidad competente (Alcaldía del Municipio).
3. Certificado de disponibilidad de servicios de acueducto y alcantarillado, expedido por la entidad prestadora del servicio, el cual especifique punto y sistema de conexión.
4. Certificado de tradición del predio actualizado (no mayor de tres meses).
5. Descripción del proyecto el cual muestre con claridad la zonificación propuesta haciendo énfasis especialmente en las áreas destinadas a galpones y siembra de cultivos de ciclo corto.

Una vez allegada la información requerida se procederá a emitir la respuesta de fondo.

En cuanto a su solicitud de información acerca de las escombreras legalizadas en la región, con el fin de definir el plan de RCD para la construcción del proyecto, me permito comunicar que únicamente existen dos gestores privados debidamente legalizados e inscritos, los cuales detallo a continuación:

- Nombre: Orlando Edmundo Revelo Villota
- Nit: 12976085-8
- Teléfono: 8366180 - 3147989686

- Dirección: Calle 18N No.16-15
- Correo: orlandorevelo@yahoo.com
- Municipio Popayán

- Nombre: ESAI SAS
- Representante legal José Janer Lara Vélez
- Nit: 901079339-1
- Teléfono: 3178878299
- Dirección: Calle 10 No 13-43 Puerto Tejada
- Correo: josejalara01@hotmail.com
- Municipio Puerto Tejada

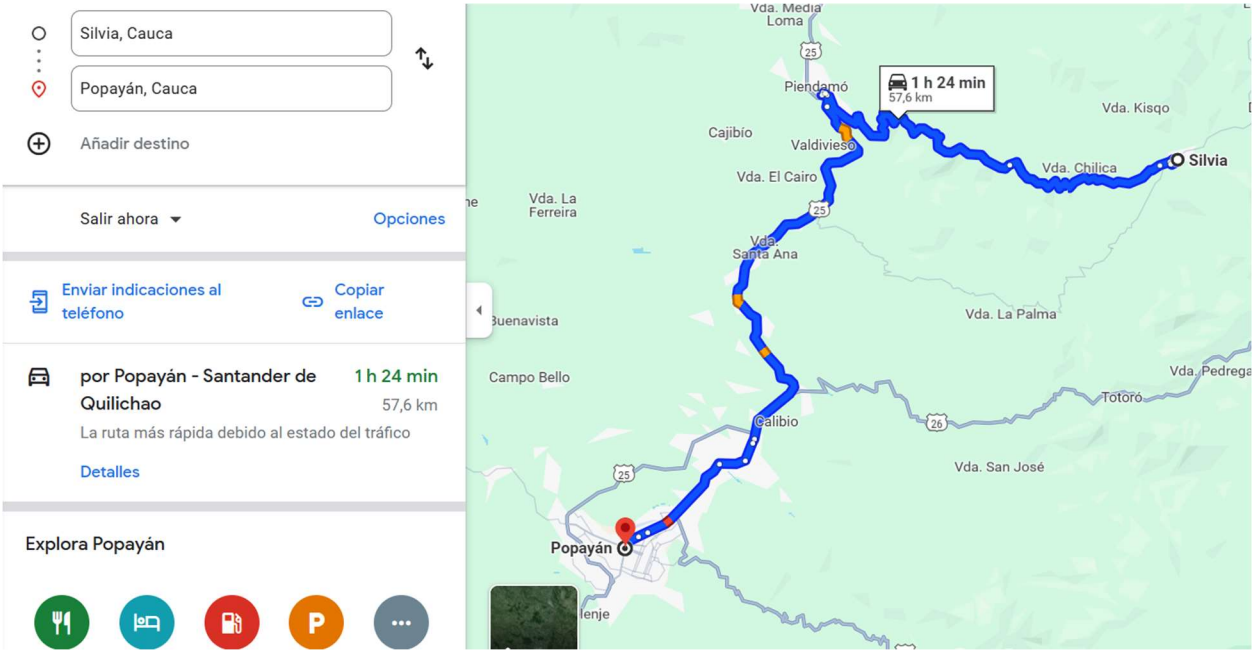
Sin embargo y con el fin de garantizar el Plan RCD para el proyecto en mención, deberá tener en cuenta lo establecido en la resolución 0472 de 2017.

Cordialmente

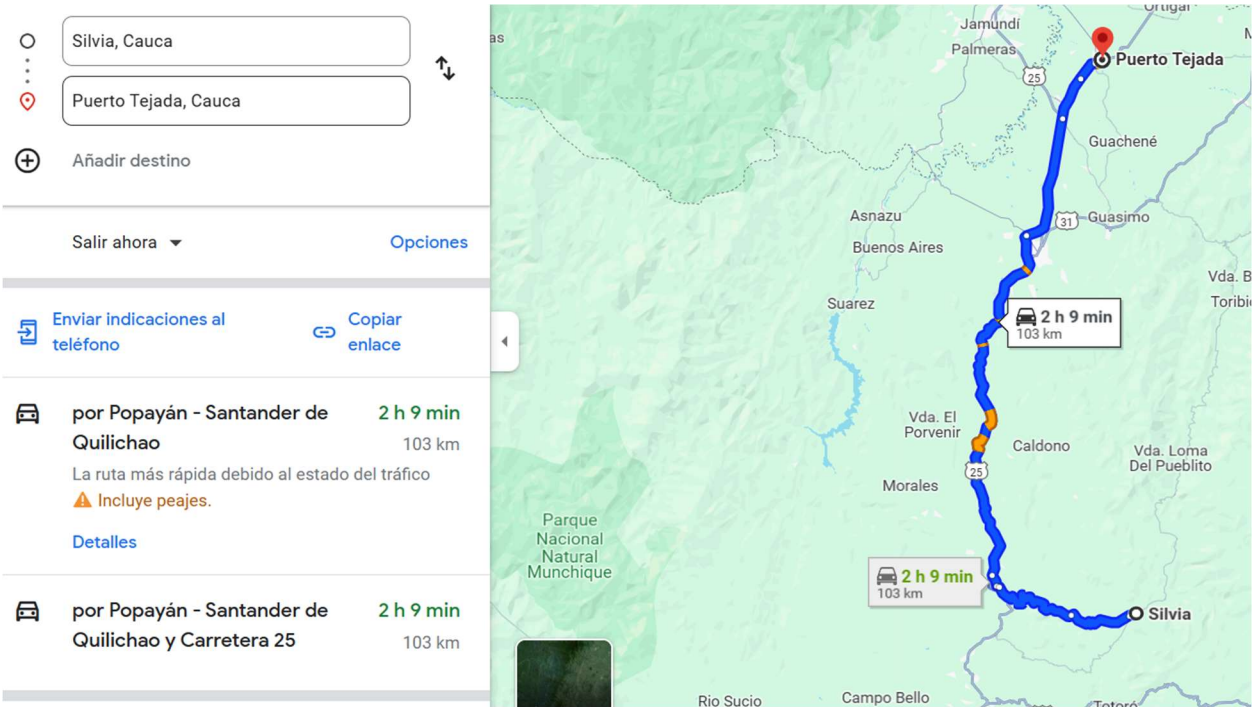
LUIS ALFREDO MOLANO MOLANO.
Subdirector de Gestión Ambiental.
CRC

Proyecto: Juan Carlos Orozco.
Revisó Diana López

El primero se encuentra ubicado en el municipio de Popayán, Cauca.



Y el segundo ubicado en el municipio de Puerto Tejada – Cauca que se encuentra a 103 km desde el municipio de Silvia



USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
BALANCE No 1 - CANTIDADES DE OBRA - USPEC - CTO - 447 - 2022

FECHA:

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON – DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA; POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LAS USPEC.

CONTRATISTA: CONSORCIO SILVIA BO2 **NIT: 901.667.827-5** **REPRESENTANTE LEGAL: YADIRA CONTRERAS RINCON** **ESTABLECIMIENTO ERON EPMSC SILVIA**

CONTRATISTA: INGENIERÍA MASTER SAS **NIT: 900.915.689-6** **REPRESENTANTE LEGAL: CLAUDIA SUAREZ ANGARITA**

FASE 2 EJECUCIÓN

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.									
1.1	Cerramiento provisional en madera y teja metálica h.=2.30 m, Estructura vertical en piezas de madera abarco 2"x4" (Distanciadas cada 2,00 m) y horizontales en perfil de madera ordinaria, recubrimiento con teja ondulada de zinc calibre 35 tipo ACESCO o equivalente. Incluye dados de concreto para las varas, una puerta de dos hojas de 2,50 m cada una con la misma tipología, cadena y candado. El pago por metro lineal será medido en planta	m	530.00	$ 72,874.00	$ 38,623,220.00	645.00	$ 47,003,730	115.00	-	8,380,510
1.2	INSTALACIONES INTERIORES PROVISIONALES DE ACUEDUCTO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES, TUBERÍAS, ACCESORIOS, ADECUACIONES DE TODAS LAS INSTALACIONES NECESARIAS AL INTERIOR DEL LOTE PARA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. INCLUYE HABILITACIÓN DEL SERVICIO PARA CAMPAMENTOS Y EJECUCIÓN TOTAL DE OBRA. INCLUYE APARATOS SANITARIOS, TRAMITES, Y OBRAS RELACIONADAS A LA TPO.	m	302.00	$ 51,678.00	$ 15,606,756.00	302.00	$ 15,606,756	-	-	-
1.3	PROVISIONAL ELÉCTRICA DE OBRA, INCLUYE TRÁMITES DE PERMISO ANTE EL OPERADOR DE RED, REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN QUE SEAN REQUERIDAS. INCLUYE TABLERO DE PROTECCIONES, GRUPO ELECTRÓGENO DE 165KVA Y COMBUSTIBLE, MIENTRAS SE CONSTRUYE LA RED DE MEDIA TENSIÓN TRIFÁSICA DESDE EL PUNTO APROBADO POR EL OPERADOR DE RED CON EL FIN DE GARANTIZAR EL 100% DE SUMINISTRO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA.	m	302.00	$ 257,639.00	$ 77,806,978.00	302.00	$ 77,806,978	-	-	-
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				$ 132,036,954.00		$ 140,417,464.00			$ 8,380,510.00
2	CIMENTACION									
2.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA Y RELLENOS									
2.1.1	Excavación manual en Material Común 0-2 M (Incluye cargue y retiro a botadero certificado y aprobado por autoridad ambiental)	m³	458.00	$ 38,160.00	$ 17,477,280.00	458.00	$ 17,477,280	-	-	-
2.1.2	Excavaciones Mecánicas en Material Común 0-2 M (Incluye cargue y retiro a botadero certificado y aprobado por la autoridad ambiental)	m³	29,034.00	$ 26,990.00	$ 783,627,660.00	15778.00	$ 425,848,220	-	- 13,256.00	-$ 357,779,440.00
2.1.3	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m³	9,434.00	$ 69,135.00	$ 652,219,590.00	9434.00	$ 652,219,590	-	-	$ -
2.1.4	Relleno, conformación y compactación en Relleno subbase granular CLASE A Tipo INVIAS	m³	9,868.00	$ 87,213.00	$ 860,617,884.00	9868.00	$ 860,617,884	-	-	$ -
2.1.5	Desmonte y limpieza en Bosque. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio certificado y aprobado por la autoridad ambiental.	ha	2.00	$ 2,764,200.00	$ 5,528,400.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 5,528,400.00
2.1.6	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR FILTRANTE DE 3/4 A 1/2"	m³	379.00	$ 67,436.00	$ 25,558,244.00	379.00	$ 25,558,244	-	-	$ -
2.2	CONCRETO DE LIMPIEZA									
2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI	m³	658.00	$ 351,696.00	$ 231,415,968.00	658.00	$ 231,415,968	-	-	$ -
2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO CONFORMADO CON CONCRETO DE F'C 21MPA Y 30% DEL VOLUMEN EN PIEDRA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL.	m³	1,030.00	$ 312,468.00	$ 321,842,040.00	1030.00	$ 321,842,040	-	-	$ -
2.3	ESTRUCTURAS DE CIMENTACION									
2.3.1	Vigas de cimentación en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m³	808.00	$ 553,479.00	$ 447,211,032.00	808.00	$ 447,211,032	-	-	$ -
2.3.2	Vigas de cimentación en concreto f'c=5000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m³	480.00	$ 636,975.00	$ 305,748,000.00	480.00	$ 305,748,000	-	-	$ -
2.3.3	Zapatas en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m³	413.00	$ 553,141.00	$ 228,447,233.00	413.00	$ 228,447,233	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
2.3.4	Zapatas en concreto f'c=5000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m³	40.00	$ 581,332.00	$ 23,253,280.00	40.00	$ 23,253,280	-	-	$ -
2.3.5	CONSTRUCCION DE PLACA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4000 PSI, INCLUYE VIGAS Y ALIGERAMIENTO DE SER NECESARIO SEGÚN DISEÑO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	278.00	$ 759,640.00	$ 211,179,920.00	278.00	$ 211,179,920	-	-	$ -
2.3.6	CONSTRUCCION DE PLACA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 5000 PSI, INCLUYE VIGAS Y ALIGERAMIENTO DE SER NECESARIO SEGÚN DISEÑO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m²	5,363.00	$ 815,458.00	$ 4,373,301,254.00	5363.00	$ 4,373,301,254	-	-	$ -
2.3.7	Pedestales en concreto f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m³	7.00	$ 575,245.00	$ 4,026,715.00	7.00	$ 4,026,715	-	-	$ -
2.3.8	Pilotes / pilotines fundidos en sitio en concreto Tremie f'c=4000 PSI. Incluye perforación, cargue y retiro de material sobrante. No incluye formaletería por ser fundidos contra terreno. NO incluye aceros.	m³	213.00	$ 750,237.00	$ 159,800,481.00	213.00	$ 159,800,481	-	-	$ -
2.3.9	Descabece de pilotes con martillo percutor, incluye cargue y retiro de sobrantes.	u	50.00	$ 55,076.00	$ 2,753,800.00	50.00	$ 2,753,800	-	-	$ -
2.3.10	MORTERO 1:3, PARA PROTECCION DE PERFILES ESTRUCTURALES SEGÚN DISEÑO	m³	2.00	$ 361,363.00	$ 722,726.00	2.00	$ 722,726	-	-	$ -
2.3.11	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, INCLUYE FORMALETA METALICA, CURADOR, DESENCOFRANTE, BOMBEO, TRANSPORTE Y TRASIEGO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	37.00	$ 831,312.00	$ 30,758,544.00	37.00	$ 30,758,544	-	-	$ -
2.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 O SIMILAR	m²	15,501.00	$ 6,913.00	$ 107,158,413.00	15501.00	$ 107,158,413	-	-	$ -
2.3.13	MURO DE CONTENCCION EN CONCRETO DE 4000 PSI CON IMPERMEABILIZANTE, POLIFIBRA, MURO DE LIMPIEZA DE 4000 PSI Y OIDOS EN TUBERIA PVC. INCLUYE GEOTEXTIL, FORMALETA METALICA, CURADOR, DESENCOFRANTE, BOMBEO, TRANSPORTE Y TRASIEGO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) (SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL)	m³	2,550.00	$ 848,902.00	$ 2,164,700,100.00	2550.00	$ 2,164,700,100	-	-	$ -
	SUBTOTAL 2. CIMENTACION				**$ 10,957,348,564.00**		**$ 10,594,040,724.00**			**-$ 363,307,840.00**
3	**ESTRUCTURAS**									
3.1	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**									
3.1.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m³	620.00	$ 776,215.00	$ 481,253,300.00	620.00	$ 481,253,300	-	-	$ -
3.1.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=5000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m³	133.00	$ 777,715.00	$ 103,436,095.00	133.00	$ 103,436,095	-	-	$ -
3.1.3	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 4000 PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	1,132.00	$ 889,377.00	$ 1,006,774,764.00	1132.00	$ 1,006,774,764	-	-	$ -
3.1.4	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 5000 PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	19.00	$ 886,661.00	$ 16,846,559.00	19.00	$ 16,846,559	-	-	$ -
3.1.5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI BOMBEABLE , INCLUYE POLIFIBRA, CORTE Y SELLO DE JUNTAS SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	977.00	$ 857,215.00	$ 837,499,055.00	977.00	$ 837,499,055	-	-	$ -
3.1.6	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m³	1,305.00	$ 1,064,799.00	$ 1,389,562,695.00	1305.00	$ 1,389,562,695	-	-	$ -
3.1.7	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=5000 PSI (incluye bombeo), dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m³	529.00	$ 1,149,762.00	$ 608,224,098.00	529.00	$ 608,224,098	-	-	$ -
3.1.8	Escalera aérea integral en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados, según diseño. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m³	70.00	$ 1,041,499.00	$ 72,904,930.00	70.00	$ 72,904,930	-	-	$ -
3.1.9	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA F'C=4000 PSI, CON FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS. NO INCLUYE ACEROS.	m³	189.00	$ 808,016.00	$ 152,715,024.00	189.00	$ 152,715,024	-	-	$ -
3.1.10	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA F'C=5000 PSI, CON FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS. NO INCLUYE ACEROS.	m³	134.00	$ 836,208.00	$ 112,051,872.00	134.00	$ 112,051,872	-	-	$ -
3.1.11	CONSTRUCCION DE ANCLAJES ACTIVOS CON DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI. CUÑA, TAPON. ESTRUCTURA DE SOPORTE, FUNDA SELLO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION (SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES)	u	236.00	$ 292,545.00	$ 69,040,620.00	236.00	$ 69,040,620	-	-	$ -
3.2	**ACERO DE REFUERZO**									
3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	kg	868,179.00	$ 6,086.00	$ 5,283,737,394.00	868179.00	$ 5,283,737,394	-	-	$ -
3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO Y MANEJO	kg	312,046.00	$ 6,750.00	$ 2,106,310,500.00	312046.00	$ 2,106,310,500	-	-	$ -
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL 150X150X6MM, INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA, PERNOS, PLATINAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	kg	519.00	$ 12,235.00	$ 6,349,965.00	519.00	$ 6,349,965	-	-	$ -
3.2.4	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	103,793.00	$ 13,416.00	$ 1,392,486,888.00	103793.00	$ 1,392,486,888	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
3.2.5	Suministro e instalación de escalera metálica (10 pasos) tipo marinera, paso y contrapaso en lamina metalica tipo alfajor e=3/16", tubo metálico de soporte central agua negra de 4" calibre 2,0 mm, refuerzo escalones en Angulo 1 1/2"x3/16" en sentido longitudinal; baranda pasamanos en tubo agua negra 1 1/4"calibre 1,9 mm y verticales en tubo agua negra de 1 1/4" calibre 1,9 mm en cada peldaño; tubo metálico de soporte central anclado a placa de contrapiso con platinas de fijación de paral vertical en lámina HR. de 50x50 cm e.=1/2". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	6.00	$ 13,416.00	$ 80,496.00	6.00	$ 80,496	-	-	$ -
3.3	TANQUE EN CONCRETO									
3.3.1	CONSTRUCCION DE TANQUE ENTERRADO EN CONCRETO DE 4000 PSI ,INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, IMPERMEABILIZACION EN IGOL DENSO Y XYPEX ADMIX C-2000, ESCALERA DE GATO EN VARILLA N°6, ESCOTILLAS DE INGRESO, RESPIRADEROS, EPOXICOS, CINTA PVC Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO) SEGÚN PLANOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES.	gl	1.00	$ 239,194,747.00	$ 239,194,747.00	1.00	$ 239,194,747	-	-	$ -
3.4	ESTRUCTURAS DE CONTENCION									
3.4.1	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION TIPO 1 EN CONCRETO DE 4000 PSI, INCLUYE TUBULAR PVC RANURADO, GEOTEXTIL, FORMALETA METALICA, CURADOR, DESENCOFRANTE, BOMBEO, TRANSPORTE Y TRASIEGO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	67.00	$ 888,481.00	$ 59,528,227.00	67.00	$ 59,528,227	-	-	$ -
3.4.2	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION TIPO 2 EN CONCRETO DE 4000 PSI, INCLUYE TUBULAR PVC RANURADO, GEOTEXTIL, FORMALETA METALICA, CURADOR, DESENCOFRANTE, BOMBEO, TRANSPORTE Y TRASIEGO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	67.00	$ 888,481.00	$ 59,528,227.00	67.00	$ 59,528,227	-	-	$ -
3.4.3	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION TIPO 3 EN CONCRETO DE 4000 PSI, INCLUYE TUBULAR PVC RANURADO, GEOTEXTIL, FORMALETA METALICA, CURADOR, DESENCOFRANTE, BOMBEO, TRANSPORTE Y TRASIEGO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	337.00	$ 888,481.00	$ 299,418,097.00	337.00	$ 299,418,097	-	-	$ -
3.4.4	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION TIPO 4 EN CONCRETO DE 4000 PSI, INCLUYE TUBULAR PVC RANURADO, GEOTEXTIL, FORMALETA METALICA, CURADOR, DESENCOFRANTE, BOMBEO, TRANSPORTE Y TRASIEGO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	359.00	$ 888,481.00	$ 318,964,679.00	359.00	$ 318,964,679	-	-	$ -
3.4.5	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 4000 PSI , (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) (INCLUYE JUNTAS DE SELLO FLEXIBLE TIPO LATASIL Y/O SIMILAR)	m³	648.00	$ 760,500.00	$ 492,804,000.00	648.00	$ 492,804,000	-	-	$ -
3.4.6	CONSTRUCCION DE MURO DE ANCLADO TIPO A EN CONCRETO DE 4000 PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	515.00	$ 1,153,881.00	$ 594,248,715.00	515.00	$ 594,248,715	-	-	$ -
3.4.7	CONSTRUCCION DE MUROS Y PLACAS EN CONCRETO FUNDIDOS MONOLITICAMENTE DE 4000 PSI e=0,25 CM, PARA CONFORMACION DE TERRAZA 5 (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m³	200.00	$ 915,828.00	$ 183,165,600.00	200.00	$ 183,165,600	-	-	$ -
3.4.8	Muro en mampostería de e= 15 cm, de bloque abuzardado de 15x20x40 vibrado de concreto, relleno con concreto fluido de 3000 PSI, con 5 dovelas de ½" por metro lineal.	m²	58.00	$ 102,653.00	$ 5,953,874.00	58.00	$ 5,953,874	-	-	$ -
	SUBTOTAL 3. ESTRUCTURAS				$ 15,892,080,421.00		$ 15,892,080,421.00			$ -
4	MAMPOSTERIA									
4.1	MUROS NO ESTRUCTURALES, ESPESOR 12CM EN CONCRETO REFORZADO FUNDIDO Y ACABADO A LA VISTA POR AMBAS CARAS (INCLUYE FORMALETA LISA METÁLICA O DE MADERA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, RESISTENCIA F'C=5.000 PSI 35 MPA, ACERO DE REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	m²	3,687.00	$ 157,690.00	$ 581,403,030.00	3687.00	$ 581,403,030	-	-	$ -
4.2	Muro en mampostería de e = 15 cm, en bloque de 15x20x40 vibrado de concreto, relleno con concreto fluido de 3000 PSI, con dos dovelas en varilla de 1/2" por cada metro lineal.	m²	2,177.00	$ 102,496.00	$ 223,133,792.00	2177.00	$ 223,133,792	-	-	$ -
4.3	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.=1/2", con aislamiento termoacústico en fibra de vidrio e.=3,1/2" instalado en capa sencilla, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, fibra aislante, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m²	34.00	$ 100,775.00	$ 3,426,350.00	34.00	$ 3,426,350	-	-	$ -
	SUBTOTAL 4. MAMPOSTERIA				$ 807,963,172.00		$ 807,963,172.00			$ -
5	REDES HIDROSANITARIAS Y RCI									
5.1	ACOMETIDA Y ALMACENAMIENTO									
5.1.1	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 2 1/2", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	201.00	$ 60,229.00	$ 12,106,029.00	201.00	$ 12,106,029	-	-	$ -
5.1.2	BY PASS DE 2 1/2", TUBERÍA PVC-P INSTALADA EN CUARTO DE BOMBAS, INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA E INSTALACIÓN.	u	1.00	$ 25,082.00	$ 25,082.00	1.00	$ 25,082	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA DE 2 1/2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 220,826.00	$ 220,826.00	1.00	$ 220,826	-	-	$ -
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE DE 2 1/2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 649,513.00	$ 649,513.00	1.00	$ 649,513	-	-	$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR MECANICO DE 2 1/2", INCLUYE UNIONES, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 187,033.00	$ 187,033.00	1.00	$ 187,033	-	-	$ -
5.1.6	VALVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2", INCLUYE UNIONES, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 302,265.00	$ 302,265.00	1.00	$ 302,265	-	-	$ -
5.1.7	UNIVERSAL DE 2 1/2", INCLUYE CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 85,949.00	$ 85,949.00	1.00	$ 85,949	-	-	$ -
5.1.8	REGISTRO DE 6" INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	2.00	$ 717,343.00	$ 1,434,686.00	2.00	$ 1,434,686	-	-	$ -
5.1.9	CHEQUE DE 6" INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	2.00	$ 1,676,789.00	$ 3,353,578.00	2.00	$ 3,353,578	-	-	$ -
5.1.10	UNION UNIVERSAL DE 6" INCLUYE CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	2.00	$ 213,948.00	$ 427,896.00	2.00	$ 427,896	-	-	$ -
5.1.11	ACOMETIDA AGUA POTABLE DE 2 1/2", INCLUYE CAJILLA, MEDIDOR, TUBERIA Y ACCESORIOS.	u	1.00	$ 174,428.00	$ 174,428.00	1.00	$ 174,428	-	-	$ -
5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE NO HOMOLOGADO DE 30HP, DE ALTURA DINAMICA DE 54,00 MCA Y Q= 24,06 LTS, INCLUYE BOMBAS AUXILIARES PARA SUPLENCIA DEL 100%, CONTROLES, TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA, ACCESORIOS, REGISTRO DE 4" Y 6", CHEQUE DE 6", VALVULA DE ALIVIO, MANOMETRO, VALVULAS DE PIE DE COLADERA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 73,117,456.00	$ 73,117,456.00	1.00	$ 73,117,456	-	-	$ -
5.1.13	NIPLE PASAMURO DE 6",	u	6.00	$ 316,154.00	$ 1,896,924.00	6.00	$ 1,896,924	-	-	$ -
5.1.14	NIPLE PASAMURO DE 4 1/2",	u	1.00	$ 175,612.00	$ 175,612.00	1.00	$ 175,612	-	-	$ -
5.2	**RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**									
5.2.1	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 4", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	234.00	$ 82,054.00	$ 19,200,636.00	234.00	$ 19,200,636	-	-	$ -
5.2.2	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 3", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	600.00	$ 66,180.00	$ 39,708,000.00	600.00	$ 39,708,000	-	-	$ -
5.2.3	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 2 1/2", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	200.00	$ 60,229.00	$ 12,045,800.00	200.00	$ 12,045,800	-	-	$ -
5.2.4	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 2", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	1,987.00	$ 37,652.00	$ 74,814,524.00	1987.00	$ 74,814,524	-	-	$ -
5.2.5	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1 1/2", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	215.00	$ 34,763.00	$ 7,474,045.00	215.00	$ 7,474,045	-	-	$ -
5.2.6	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1 1/4", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	30.00	$ 29,742.00	$ 892,260.00	30.00	$ 892,260	-	-	$ -
5.2.7	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	210.00	$ 26,015.00	$ 5,463,150.00	210.00	$ 5,463,150	-	-	$ -
5.2.8	TUBERIA DE PVC-P RDE 11 DE 3/4", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	825.00	$ 42,183.00	$ 34,800,975.00	825.00	$ 34,800,975	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.2.9	TUBERIA DE PVC-P RDE 9 DE 1/2", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	373.00	$ 21,656.00	$ 8,077,688.00	373.00	$ 8,077,688	-	-	$ -
5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE 3", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	13.00	$ 459,671.00	$ 5,975,723.00	13.00	$ 5,975,723	-	-	$ -
5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE 2 1/2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	2.00	$ 209,696.00	$ 419,392.00	2.00	$ 419,392	-	-	$ -
5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE 2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	198.00	$ 132,951.00	$ 26,324,298.00	198.00	$ 26,324,298	-	-	$ -
5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE 1 1/2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 99,112.00	$ 99,112.00	1.00	$ 99,112	-	-	$ -
5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE 3/4", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	119.00	$ 34,445.00	$ 4,098,955.00	119.00	$ 4,098,955	-	-	$ -
5.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE 1/2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	31.00	$ 26,419.00	$ 818,989.00	31.00	$ 818,989	-	-	$ -
5.2.16	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 6" INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	120.00	$ 136,268.00	$ 16,352,160.00	120.00	$ 16,352,160	-	-	$ -
5.2.17	TUBERIA DE C-PVCP RDE 11 DE 3/4", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	3.00	$ 30,029.00	$ 90,087.00	3.00	$ 90,087	-	-	$ -
5.2.18	TUBERIA DE C-PVCP RDE 9 DE 1/2", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	7.00	$ 20,419.00	$ 142,933.00	7.00	$ 142,933	-	-	$ -
5.3	**RED DE DISTRIBUCION DE RIEGO Y LAVADO**									
5.3.1	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1 1/4", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	23.00	$ 29,742.00	$ 684,066.00	23.00	$ 684,066	-	-	$ -
5.3.2	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	25.00	$ 26,015.00	$ 650,375.00	25.00	$ 650,375	-	-	$ -
5.3.3	TUBERIA DE C-PVCP RDE 11 DE 3/4", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	98.00	$ 30,029.00	$ 2,942,842.00	98.00	$ 2,942,842	-	-	$ -
5.3.4	TUBERIA DE PVC-P RDE 9 DE 1/2", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	289.00	$ 21,656.00	$ 6,258,584.00	289.00	$ 6,258,584	-	-	$ -
5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE 1/2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	9.00	$ 26,419.00	$ 237,771.00	9.00	$ 237,771	-	-	$ -
5.4	**PUNTOS HIDRAULICOS**									
5.4.1	PUNTO AF FREGADERO DE COCINA PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	28.00	$ 39,324.00	$ 1,101,072.00	28.00	$ 1,101,072	-	-	$ -
5.4.2	PUNTO AF SANITARIO ANTIVANDALICO PVC-P 1-1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	62.00	$ 73,589.00	$ 4,562,518.00	62.00	$ 4,562,518	-	-	$ -
5.4.3	PUNTO AF LAVAMANOS ANTIVANDALICO PVC-P 3/4", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA Y RESANE, CAMARA DE AIRE.	u	61.00	$ 44,454.00	$ 2,711,694.00	61.00	$ 2,711,694	-	-	$ -
5.4.4	PUNTO AF DUCHA ANTIVANDALICA PVC-P 3/4", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	31.00	$ 46,631.00	$ 1,445,561.00	31.00	$ 1,445,561	-	-	$ -
5.4.5	PUNTO AF INODORO DE TANQUE PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	18.00	$ 39,324.00	$ 707,832.00	18.00	$ 707,832	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.4.6	PUNTO AF LAVAMANOS EN GRIFERIA ESTANDAR PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	20.00	$ 39,324.00	$ 786,480.00	20.00	$ 786,480	-	-	$ -
5.4.7	PUNTO AF DUCHA PENITENCIARIA EN ACERO INOXIDABLE PVC-P 3/4", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	111.00	$ 46,631.00	$ 5,176,041.00	111.00	$ 5,176,041	-	-	$ -
5.4.8	PUNTO AF DUCHA PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	1.00	$ 39,324.00	$ 39,324.00	1.00	$ 39,324	-	-	$ -
5.4.9	PUNTO AF LAVADORA PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	21.00	$ 39,324.00	$ 825,804.00	21.00	$ 825,804	-	-	$ -
5.4.10	PUNTO AF POCETA DE ASEO PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	7.00	$ 39,324.00	$ 275,268.00	7.00	$ 275,268	-	-	$ -
5.4.11	PUNTO AF LLAVE MANGUERA PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	20.00	$ 39,324.00	$ 786,480.00	20.00	$ 786,480	-	-	$ -
5.4.12	PUNTO AF ORINAL PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	4.00	$ 39,324.00	$ 157,296.00	4.00	$ 157,296	-	-	$ -
5.4.13	PUNTO AF LAVAVAJILLAS PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	1.00	$ 39,324.00	$ 39,324.00	1.00	$ 39,324	-	-	$ -
5.4.14	PUNTO AF SANITARIO PENITENCIARIO EN ACERO INOXIDABLE PVC-P 1-1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	140.00	$ 68,713.00	$ 9,619,820.00	140.00	$ 9,619,820	-	-	$ -
5.4.15	PUNTO AF LAVAMANOS PENITENCIARIO EN ACERO INOXIDABLE PVC-P 3/4", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	142.00	$ 39,324.00	$ 5,584,008.00	142.00	$ 5,584,008	-	-	$ -
5.4.16	PUNTO AF LAVADERO PENITENCIARIO EN ACERO INOXIDABLE PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	10.00	$ 39,324.00	$ 393,240.00	10.00	$ 393,240	-	-	$ -
5.4.17	PUNTO AF ORINAL PENITENCIARIO EN ACERO INOXIDABLE PVC-P 3/4", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	10.00	$ 39,324.00	$ 393,240.00	10.00	$ 393,240	-	-	$ -
5.4.18	PUNTO AF UNIDAD ODONTOLÓGICA PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	2.00	$ 39,324.00	$ 78,648.00	2.00	$ 78,648	-	-	$ -
5.4.19	PUNTO AF LAVA OLLAS PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	2.00	$ 39,324.00	$ 78,648.00	2.00	$ 78,648	-	-	$ -
5.4.20	PUNTO AF CALENTADOR PVC-P 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 2,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	3.00	$ 54,977.00	$ 164,931.00	3.00	$ 164,931	-	-	$ -
5.4.21	PUNTO AC FREGADERO DE COCINA C-PVCP 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	16.00	$ 53,575.00	$ 857,200.00	16.00	$ 857,200	-	-	$ -
5.4.22	PUNTO AC LAVADORA C-PVCP 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	2.00	$ 53,575.00	$ 107,150.00	2.00	$ 107,150	-	-	$ -
5.4.23	PUNTO AC CALENTADOR C-PVCP 1/2", TUBERÍA VERTICAL / PARAL INCLUYE 2,50M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, REGATA, RESANE Y CAMARA DE AIRE.	u	3.00	$ 53,575.00	$ 160,725.00	3.00	$ 160,725	-	-	$ -
5.4.24	Accesorio restrictor de movimiento de tubo PVC C-900 a tubo PVC C-900 de 4". Incluye suministro e instalación.	u	11.00	$ 343,617.00	$ 3,779,787.00	11.00	$ 3,779,787	-	-	$ -
5.4.25	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos . NO incluye caja de mampostería.	u	6.00	$ 1,339,283.00	$ 8,035,698.00	6.00	$ 8,035,698	-	-	$ -
5.4.26	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 e impermeabilizado interno completo	u	6.00	$ 690,930.00	$ 4,145,580.00	6.00	$ 4,145,580	-	-	$ -
5.4.27	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto.	u	6.00	$ 174,696.00	$ 1,048,176.00	6.00	$ 1,048,176	-	-	$ -
5.4.28	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra. Incluye tres varillas de cu/cu de 2.4 m X 5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables eléctricas.	u	6.00	$ 1,988,658.00	$ 11,931,948.00	6.00	$ 11,931,948	-	-	$ -
5.4.29	Suministro y colocación de 120 gramos de soldadura cadweld para unir varilla con cable y/o cable con cable, para montar y configurar el sistema de puesta a tierra y/o aterrizamiento.	u	16.00	$ 46,071.00	$ 737,136.00	16.00	$ 737,136	-	-	$ -
5.4.30	Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 4/0 para malla a tierra. Incluye excavación, relleno y compactación.	m	25.00	$ 84,879.00	$ 2,121,975.00	25.00	$ 2,121,975	-	-	$ -
5.4.31	Suministro y colocación de punta captora para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación para montar y configurar el sistema de apantallamiento.	u	6.00	$ 139,971.00	$ 839,826.00	6.00	$ 839,826	-	-	$ -
5.4.32	Suministro e instalación de aviso de riesgo eléctrico contra descargas atmosféricas, tipo exterior.	m	6.00	$ 67,872.00	$ 407,232.00	6.00	$ 407,232	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.4.33	Suministro e instalación de cinta de conexión y dilatación de cobre de 35 mm2, 190mm x 30mm , en cobre con baño de estaño, cuerpo flexible con extremos rígidos, con un orificio de fijación Ø 10 mm y cuatro orificios de fijación Ø 4,3 mm en cada extremo.	m	6.00	$ 117,148.00	$ 702,888.00	6.00	$ 702,888	-	-	$ -
5.4.34	Suministro e instalación de junta de dilatación de aluminio, para compensar los cambios de longitud debidos a variaciones de temperatura. Necesaria para conductores redondos de longitud superior a 20 m. Prueba tipo H a 100kA (10/350) según IEC 62561.	m	6.00	$ 50,607.00	$ 303,642.00	6.00	$ 303,642	-	-	$ -
5.4.35	Suministro e instalación de alambrón redondo de aluminio de 8mm de diámetro para anillo superior y bajantes, conforme a las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305) y RETIE 16.3.2.(Anillo Cubiertas)	m	51.00	$ 10,059.00	$ 513,009.00	51.00	$ 513,009	-	-	$ -
5.4.36	Suministro e instalación de barraje equipotencial de 10 conexiones, según DIN VDE 0100-410/- 540, con regletas de conexión de contacto seguro en acero electro galvanizado, tapa y soportes para regleta de poliestireno gris, resistente a una corriente de rayo de 100 kA (10/350).	m	6.00	$ 381,980.00	$ 2,291,880.00	6.00	$ 2,291,880	-	-	$ -
5.4.37	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	u	51.00	$ 12,407.00	$ 632,757.00	51.00	$ 632,757	-	-	$ -
5.4.38	Grapa de conexión 8-10 / 8-10 Conector variable bimetálico, placa intermedia de aluminio / cobre, elementos de unión de aluminio y cobre, para uniones en T, en cruz y en paralelo, para conductores redondos Rd 8-10, montaje rápido mediante un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable, con arandela elástica según DIN 137 Cumple VDE 0185-305 (IEC 62305), prueba tipo H a 100kA (10/350). OBO o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio.	u	25.00	$ 70,740.00	$ 1,768,500.00	25.00	$ 1,768,500	-	-	$ -
5.4.39	Punta captadora de aluminio redondeada en un extremo, longitud 120 cm, diámetro 16 mm. Incluye base DX, conexión para conductor, accesorios de instalación y fijación	u	6.00	$ 141,323.00	$ 847,938.00	6.00	$ 847,938	-	-	$ -
5.4.40	Suministro e instalación de grapa a presión de 6-13 mm ,abrazadera universal para la fijación individual de cables, conductores y tubos. Incluye accesorios de instalación y fijación.	u	25.00	$ 5,103.00	$ 127,575.00	25.00	$ 127,575	-	-	$ -
5.4.41	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo I + II - 50 kA (12,5 kA por polo) - para instalar en tablero regulado, incluyendo elementos y accesorios de conexión.	u	6.00	$ 666,991.00	$ 4,001,946.00	6.00	$ 4,001,946	-	-	$ -
5.4.42	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	u	6.00	$ 4,744.00	$ 28,464.00	6.00	$ 28,464	-	-	$ -
5.4.43	Medición de resistencia de sistema de puesta a tierra, para verificación de cumplimiento del valor requerido. Incluye reporte con informe escrito de medición de variables de resistencia e equipotencialización	u	6.00	$ 386,951.00	$ 2,321,706.00	6.00	$ 2,321,706	-	-	$ -
5.4.44	Revisión y adecuación de sistema de puesta a Tierra. Incluye reporte con informe escrito de medición de variables antes y después de la medición, repocision de: suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización con el Sistema existente, reposición de electrodo si es necesario, caja de inspección con tapa y certificación de medición de variables eléctricas	u	6.00	$ 681,264.00	$ 4,087,584.00	6.00	$ 4,087,584	-	-	$ -
5.4.45	Canalización subterránea para acometida eléctrica. Incluye tubería PVC 2 Ø=4" , excavación en tierra a mano, relleno, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas.	m	752.00	$ 139,487.00	$ 104,894,224.00	752.00	$ 104,894,224	-	-	$ -
5.5	**SALIDAS SANITARIAS**									
5.5.1	SALIDA SANITARIA PARA FREGADERO DE COCINA DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	28.00	$ 77,447.00	$ 2,168,516.00	28.00	$ 2,168,516	-	-	$ -
5.5.2	SALIDA SANITARIA PARA SANITARIOS DE 4", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	217.00	$ 101,121.00	$ 21,943,257.00	217.00	$ 21,943,257	-	-	$ -
5.5.3	SALIDA SANITARIA PARA LAVAMANOS DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	208.00	$ 77,447.00	$ 16,108,976.00	208.00	$ 16,108,976	-	-	$ -
5.5.4	SALIDA SANITARIA PARA CARCAMOS ACERO INOXIDABLE DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	7.00	$ 89,868.00	$ 629,076.00	7.00	$ 629,076	-	-	$ -
5.5.5	SALIDA SANITARIA PARA LAVADORA DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	21.00	$ 77,447.00	$ 1,626,387.00	21.00	$ 1,626,387	-	-	$ -
5.5.6	SALIDA SANITARIA PARA LAVADERO DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	10.00	$ 77,447.00	$ 774,470.00	10.00	$ 774,470	-	-	$ -
5.5.7	SALIDA SANITARIA PARA SIFON DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	268.00	$ 52,880.00	$ 14,171,840.00	268.00	$ 14,171,840	-	-	$ -
5.5.8	SALIDA SANITARIA PARA LAVAVAJILLAS DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	2.00	$ 77,447.00	$ 154,894.00	2.00	$ 154,894	-	-	$ -
5.5.9	SALIDA SANITARIA PARA ORINAL DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	13.00	$ 77,447.00	$ 1,006,811.00	13.00	$ 1,006,811	-	-	$ -
5.5.10	SALIDA SANITARIA PARA LAVAMANOS CORRIDO DE 3", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	8.00	$ 98,455.00	$ 787,640.00	8.00	$ 787,640	-	-	$ -
5.5.11	SALIDA SANITARIA PARA SECADORA DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	2.00	$ 77,447.00	$ 154,894.00	2.00	$ 154,894	-	-	$ -
5.5.12	SALIDA SANITARIA PARA TINA PARA CANES DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	1.00	$ 77,447.00	$ 77,447.00	1.00	$ 77,447	-	-	$ -
5.5.13	SALIDA SANITARIA PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	2.00	$ 77,447.00	$ 154,894.00	2.00	$ 154,894	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.5.14	SALIDA SANITARIA PARA LAVA OLLAS DE 2", INCLUYE 1,50M DE TUBERÍA PVC-S, ACCESORIOS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, REGATA Y RESANE.	u	2.00	$ 77,447.00	$ 154,894.00	2.00	$ 154,894	-	-	$ -
5.6	RED DE RECOLECCION DE AGUAS RESIDUALES									
5.6.1	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 2" DESCOLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE 1M DE TUBERIA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS SANITARIO, SOLDADURA, LIMPIADOR, ESTOPA, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	255.00	$ 32,627.00	$ 8,319,885.00	255.00	$ 8,319,885	-	-	$ -
5.6.2	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 2" ENTERRADA, INCLUYE 1M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA, ESTOPA, EXCAVACION MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN PARA LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	212.00	$ 52,052.00	$ 11,035,024.00	212.00	$ 11,035,024	-	-	$ -
5.6.3	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" DESCOLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE 1M DE TUBERIA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS SANITARIO, SOLDADURA, LIMPIADOR, ESTOPA, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	465.00	$ 38,519.00	$ 17,911,335.00	465.00	$ 17,911,335	-	-	$ -
5.6.4	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" ENTERRADA, INCLUYE 1M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA, ESTOPA, EXCAVACION MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN PARA LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	192.00	$ 74,095.00	$ 14,226,240.00	192.00	$ 14,226,240	-	-	$ -
5.6.5	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" ENTERRADA, INCLUYE 1M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA, ESTOPA, EXCAVACION MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN PARA LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	292.00	$ 109,262.00	$ 31,904,504.00	292.00	$ 31,904,504	-	-	$ -
5.6.6	TUBERIA DE PVC LIVIANA DE 2" DESCOLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE 1M DE TUBERIA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS SANITARIO, SOLDADURA, LIMPIADOR, ESTOPA, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	207.00	$ 23,850.00	$ 4,936,950.00	207.00	$ 4,936,950	-	-	$ -
5.6.7	CAJA DE INSPECCION DE 0.50x 0.50X1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	u	11.00	$ 237,036.00	$ 2,607,396.00	11.00	$ 2,607,396	-	-	$ -
5.6.8	CAJA DE INSPECCION DE 0.60x 0.60x 1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	u	101.00	$ 309,844.00	$ 31,294,244.00	101.00	$ 31,294,244	-	-	$ -
5.6.9	CAJA DE INSPECCION DE 0.80x 0.80x 1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEHABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	u	2.00	$ 366,858.00	$ 733,716.00	2.00	$ 733,716	-	-	$ -
5.6.10	CAJA DE INSPECCION DE 1.00x 1.00x 1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEHABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	u	1.00	$ 455,075.00	$ 455,075.00	1.00	$ 455,075	-	-	$ -
5.6.11	TRAMPA DE GRASAS DE 1.10x 3.00x 0.80 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, BAFLES EN LAMINA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEHABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	u	1.00	$ 1,249,361.00	$ 1,249,361.00	1.00	$ 1,249,361	-	-	$ -
5.6.12	ACOMETIDA AGUAS RESIDUALES DE 10" (ENTREGA DIRECTA A POZO), INCLUYE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL 10" O 250 MM PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS.	u	1.00	$ 175,884.00	$ 175,884.00	1.00	$ 175,884	-	-	$ -
5.6.13	POZO DE INSPECCION H < 2,00m DIAMETRO INTERNO 1M, INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADAS, CILINDRO EN MUOR SENCILLO DE LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN Y RESPECTIA TAPA CON MARCO EN HIERRO Y REMOVIBLE EN POLIMERO NO RECICLABLE, ESCALERA EN VARILL, GEOTEXITL, PAÑETE IMPERMEHABILIZADO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	u	20.00	$ 1,425,337.00	$ 28,506,740.00	20.00	$ 28,506,740	-	-	$ -
5.6.14	POZO DE INSPECCION H > 2,00m DIAMETRO INTERNO 1M, INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADAS, CILINDRO EN MUOR SENCILLO DE LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN Y RESPECTIA TAPA CON MARCO EN HIERRO Y REMOVIBLE EN POLIMERO NO RECICLABLE, ESCALERA EN VARILL, GEOTEXITL, PAÑETE IMPERMEHABILIZADO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	u	11.00	$ 1,570,255.00	$ 17,272,805.00	11.00	$ 17,272,805	-	-	$ -
5.6.15	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 3" DESCOLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE 1M DE TUBERIA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS SANITARIO, SOLDADURA, LIMPIADOR, ESTOPA, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	165.00	$ 37,688.00	$ 6,218,520.00	165.00	$ 6,218,520	-	-	$ -
5.6.16	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 3" ENTERRADA, INCLUYE 1M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA, ESTOPA, EXCAVACION MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN PARA LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	45.00	$ 61,161.00	$ 2,752,245.00	45.00	$ 2,752,245	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.6.17	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DESCOLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE 1M DE TUBERIA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS SANITARIO, SOLDADURA, LIMPIADOR, ESTOPA, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	254.00	$ 94,677.00	$ 24,047,958.00	254.00	$ 24,047,958	-	-	$ -
5.6.18	TUBERIA SANITARIA PARED ESTRUCTURAL INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA DOBLE EXTRUSIÓN. 6" ó 150 mm PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	267.00	$ 46,602.00	$ 12,442,734.00	267.00	$ 12,442,734	-	-	$ -
5.6.19	TUBERIA SANITARIA PARED ESTRUCTURAL INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA DOBLE EXTRUSIÓN. 8" ó 200 mm PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	109.00	$ 67,266.00	$ 7,331,994.00	109.00	$ 7,331,994	-	-	$ -
5.6.20	TUBERIA SANITARIA PARED ESTRUCTURAL INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA DOBLE EXTRUSIÓN. 10" ó 250 mm PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	151.00	$ 95,403.00	$ 14,405,853.00	151.00	$ 14,405,853	-	-	$ -
5.6.21	TRAMPA DE GRASAS DE 0.95x 2.00x 0.80 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, BAFLES EN LAMINA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEHABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	m	2.00	$ 949,339.00	$ 1,898,678.00	2.00	$ 1,898,678	-	-	$ -
5.7	RED DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS									
5.7.1	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 3" DESCOLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE 1M DE TUBERIA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS SANITARIO, SOLDADURA, LIMPIADOR, ESTOPA, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	32.00	$ 37,688.00	$ 1,206,016.00	32.00	$ 1,206,016	-	-	$ -
5.7.2	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" DESCOLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE 1M DE TUBERIA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS SANITARIO, SOLDADURA, LIMPIADOR, ESTOPA, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	671.00	$ 38,519.00	$ 25,846,249.00	671.00	$ 25,846,249	-	-	$ -
5.7.3	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 3" ENTERRADA, INCLUYE 1M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA, ESTOPA, EXCAVACION MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN PARA LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	2.00	$ 61,161.00	$ 122,322.00	2.00	$ 122,322	-	-	$ -
5.7.4	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" ENTERRADA, INCLUYE 1M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA, ESTOPA, EXCAVACION MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN PARA LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	795.00	$ 74,095.00	$ 58,905,525.00	795.00	$ 58,905,525	-	-	$ -
5.7.5	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" ENTERRADA, INCLUYE 1M DE TUBERÍA, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA, ESTOPA, EXCAVACION MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN PARA LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	119.00	$ 109,262.00	$ 13,002,178.00	119.00	$ 13,002,178	-	-	$ -
5.7.6	TUBERIA SANITARIA PARED ESTRUCTURAL INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA DOBLE EXTRUSIÓN. 6" ó 150 mm PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	258.00	$ 46,602.00	$ 12,023,316.00	258.00	$ 12,023,316	-	-	$ -
5.7.7	TUBERIA SANITARIA PARED ESTRUCTURAL INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA DOBLE EXTRUSIÓN. 8" ó 200 mm PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	29.00	$ 67,266.00	$ 1,950,714.00	29.00	$ 1,950,714	-	-	$ -
5.7.8	TUBERIA SANITARIA PARED ESTRUCTURAL INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA DOBLE EXTRUSIÓN. 10" ó 250 mm PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	235.00	$ 95,403.00	$ 22,419,705.00	235.00	$ 22,419,705	-	-	$ -
5.7.9	TUBERIA SANITARIA PARED ESTRUCTURAL INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA DOBLE EXTRUSIÓN. 12" ó 300 mm PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	59.00	$ 134,866.00	$ 7,957,094.00	59.00	$ 7,957,094	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.7.10	CAJA DE INSPECCION DE 0.80x 0.80x1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEHABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	u	6.00	$ 743,541.00	$ 4,461,246.00	6.00	$ 4,461,246	-	-	$ -
5.7.11	CAJA DE INSPECCION DE 0.60x 0.60X 1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	u	73.00	$ 487,002.00	$ 35,551,146.00	73.00	$ 35,551,146	-	-	$ -
5.7.12	POZO DE INSPECCION H < 2,00m DIAMETRO INTERNO 1M, INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADAS, CILINDRO EN MUOR SENCILLO DE LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN Y RESPECTIA TAPA CON MARCO EN HIERRO Y REMOVIBLE EN POLIMERO NO RECICLABLE, ESCALERA EN VARILL,	u	6.00	$ 1,544,114.00	$ 9,264,684.00	6.00	$ 9,264,684	-	-	$ -
5.7.13	POZO DE INSPECCION H > 2,00m DIAMETRO INTERNO 1M, INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADAS, CILINDRO EN MUOR SENCILLO DE LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN Y RESPECTIA TAPA CON MARCO EN HIERRO Y REMOVIBLE EN POLIMERO NO RECICLABLE, ESCALERA EN VARILL,	u	6.00	$ 1,701,110.00	$ 10,206,660.00	6.00	$ 10,206,660	-	-	$ -
5.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE DE 3"	u	6.00	$ 104,119.00	$ 624,714.00	6.00	$ 624,714	-	-	$ -
5.7.15	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE FILTRO FRANCES 4". INCLUYE MATERIAL GRANULAR DRENANTE EN GRAVA 1/4", RECUBRIMIENDO TOTAL CON GEOTEXTIL NO TEJIDO NT1600, TUBERÍA DE DRENJAE CORRUGADA PERFORADA CON FILTRO 100MM Y EXCAVACIÓN MANUAL.	u	339.00	$ 131,786.00	$ 44,675,454.00	339.00	$ 44,675,454	-	-	$ -
5.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE DE 4"	u	125.00	$ 131,481.00	$ 16,435,125.00	125.00	$ 16,435,125	-	-	$ -
5.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA PREFABRICADA A-120, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	m	990.00	$ 83,748.00	$ 82,910,520.00	990.00	$ 82,910,520	-	-	$ -
5.7.18	CAJA DE INSPECCION DE 0.90x 0.90x 1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEHABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	u	6.00	$ 606,199.00	$ 3,637,194.00	6.00	$ 3,637,194	-	-	$ -
5.7.19	CAJA DE INSPECCION DE 1.00x 1.00x 1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEHABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO	u	5.00	$ 640,898.00	$ 3,204,490.00	5.00	$ 3,204,490	-	-	$ -
5.7.20	DESARENADOR DE 1.40x 4.15x 1.6 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE , CONCRETO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO	u	1.00	$ 3,598,627.00	$ 3,598,627.00	1.00	$ 3,598,627	-	-	$ -
5.7.21	DESARENADOR DE 0.55x 1.65x 1.0 MTS (AxLxH) MEDIDAS INTERNAS UTILES. INCLUYE , CONCRETO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO, TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO	u	1.00	$ 1,152,635.00	$ 1,152,635.00	1.00	$ 1,152,635	-	-	$ -
5.9	ACOMETIDA Y ALMACENAMIENTO RED CONTRA INCENDIO									
5.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA DE 2 1/2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 220,826.00	$ 220,826.00	1.00	$ 220,826	-	-	$ -
5.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE DE 2 1/2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 515,099.00	$ 515,099.00	1.00	$ 515,099	-	-	$ -
5.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR MECANICO DE 2 1/2", INCLUYE UNIONES, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 175,093.00	$ 175,093.00	1.00	$ 175,093	-	-	$ -
5.9.4	VALVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2", INCLUYE UNIONES, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 267,554.00	$ 267,554.00	1.00	$ 267,554	-	-	$ -
5.9.5	UNIVERSAL DE 2-1/2" INCLUYE CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 80,681.00	$ 80,681.00	1.00	$ 80,681	-	-	$ -
5.9.6	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE DE 80HP RED CONTRA INCENDIOS, DE ALTURA DINAMICA DE 103,68 MCA (147,38 PSI) Y Q= 552,13 GPMS, INCLUYE BOMBA JOCKEY DE 10% Q, CONTROLES, REGISTROS Y ACCESORIOS, TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA.	u	1.00	$ 293,666,637.00	$ 293,666,637.00	1.00	$ 293,666,637	-	-	$ -
5.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO DE 2-1/2"	u	1.00	$ 175,301.00	$ 175,301.00	1.00	$ 175,301	-	-	$ -
5.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO DE 8"	u	1.00	$ 379,585.00	$ 379,585.00	1.00	$ 379,585	-	-	$ -
5.10	RED DE DISTRIBUCION RED CONTRA INCENDIOS									
5.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO AL CARBON SCH 40 DE 1" SIN COSTURA, DESCOLGADA Y/O ADOSADA. INCLUYE ACCESORIOS, ACOPLES, HIDROSELLOS Y ABRAZADERAS. NO INCLUYE PINTURA NI ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN CONSIDERABLEMNTE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	1,996.00	$ 48,074.00	$ 95,955,704.00	1996.00	$ 95,955,704	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO AL CARBON SCH 40 DE 1 1/4" SIN COSTURA, DESCOLGADA Y/O ADOSADA. INCLUYE ACCESORIOS, ACOPLES, HIDROSELLOS Y ABRAZADERAS. NO INCLUYE PINTURA NI ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN CONSIDERABLEMNTE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	89.00	$ 59,231.00	$ 5,271,559.00	89.00	$ 5,271,559	-	-	$ -
5.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO AL CARBON SCH 40 DE 1 1/2" SIN COSTURA, DESCOLGADA Y/O ADOSADA. INCLUYE ACCESORIOS, ACOPLES, HIDROSELLOS Y ABRAZADERAS. NO INCLUYE PINTURA NI ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN CONSIDERABLEMNTE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	116.00	$ 63,014.00	$ 7,309,624.00	116.00	$ 7,309,624	-	-	$ -
5.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO AL CARBON SCH 40 DE 2" SIN COSTURA, DESCOLGADA Y/O ADOSADA. INCLUYE ACCESORIOS, ACOPLES, HIDROSELLOS Y ABRAZADERAS. NO INCLUYE PINTURA NI ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN CONSIDERABLEMNTE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	255.00	$ 80,881.00	$ 20,624,655.00	255.00	$ 20,624,655	-	-	$ -
5.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO AL CARBON SCH 10 DE 2 1/2" SIN COSTURA, DESCOLGADA Y/O ADOSADA. INCLUYE ACCESORIOS, ACOPLES, HIDROSELLOS Y ABRAZADERAS. NO INCLUYE PINTURA NI ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN CONSIDERABLEMNTE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	824.00	$ 89,997.00	$ 74,157,528.00	824.00	$ 74,157,528	-	-	$ -
5.10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO AL CARBON SCH 10 DE 3" SIN COSTURA, DESCOLGADA Y/O ADOSADA. INCLUYE ACCESORIOS, ACOPLES, HIDROSELLOS Y ABRAZADERAS. NO INCLUYE PINTURA NI ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN CONSIDERABLEMNTE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	49.00	$ 93,405.00	$ 4,576,845.00	49.00	$ 4,576,845	-	-	$ -
5.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO AL CARBON SCH 10 DE 4" SIN COSTURA, DESCOLGADA Y/O ADOSADA. INCLUYE ACCESORIOS, ACOPLES, HIDROSELLOS Y ABRAZADERAS. NO INCLUYE PINTURA NI ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN CONSIDERABLEMNTE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	653.00	$ 136,022.00	$ 88,822,366.00	653.00	$ 88,822,366	-	-	$ -
5.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL, INCLUYE TUBERÍA ACERO AL CARBON, VISOR DE FLUJO, VALVULA DE PRUEBA TIPO BOLA, MANOMETRO, ACCESORIOS, SENSOR DE FLUJO, CHAQUE CORTINA, VALVULA DE CONTROL TIPO MARIPOSA CON SENSOR DE POSICIÓN Y DRENAJE.	u	21.00	$ 1,561,050.00	$ 32,782,050.00	21.00	$ 32,782,050	-	-	$ -
5.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE III, INCLUYE GABINETE METALICO EMPOTRADO CON PUERTA, CERRADURA Y LLAVE, VIDRIO TEMPLADO DE 4MM, SOPORTES, VALVULA TIPO GLOBO, 30M DE LONGUITUD, BOQUILLA TIPO CHORRO, HACHA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO Y LLAVE APANNER.	u	33.00	$ 1,715,976.00	$ 56,627,208.00	33.00	$ 56,627,208	-	-	$ -
5.10.10	ROCIADOR AUTOMATICO K 5,6 INCLUYE ADAPTADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA MENOR	u	654.00	$ 301,208.00	$ 196,990,032.00	654.00	$ 196,990,032	-	-	$ -
5.10.11	ROCIADOR AUTOMATICO K 8 INCLUYE ADAPTADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA MENOR	u	26.00	$ 172,071.00	$ 4,473,846.00	26.00	$ 4,473,846	-	-	$ -
5.10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR AUTOMATICO TIPO PENITENCIARIO (OCULTO) K 5,6, INCLUYE ADAPTADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA MENOR	u	216.00	$ 173,796.00	$ 37,539,936.00	216.00	$ 37,539,936	-	-	$ -
5.10.13	TRANSICIÓN TUBERIA DE PVC C-900 4" A ACERO HG 4", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	13.00	$ 277,044.00	$ 3,601,572.00	13.00	$ 3,601,572	-	-	$ -
5.10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 4 X 2 1/2" X 2 1/2", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 1,177,186.00	$ 1,177,186.00	1.00	$ 1,177,186	-	-	$ -
5.10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC C-900 4" INSTALADA SUBTERRANEA, INCLUYE ACCESORIOS,EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	321.00	$ 112,561.00	$ 36,132,081.00	321.00	$ 36,132,081	-	-	$ -
5.10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC C-900 6" INSTALADA SUBTERRANEA, INCLUYE ACCESORIOS,EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	60.00	$ 200,118.00	$ 12,007,080.00	60.00	$ 12,007,080	-	-	$ -
5.10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PEAD PN 16 - 200 PSI 8" INSTALADA SUBTERRANEA, INCLUYE ACCESORIOS,EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	441.00	$ 95,792.00	$ 42,244,272.00	441.00	$ 42,244,272	-	-	$ -
5.10.18	VALVULA DESAIREADORA DE Ø1 1/2" INCLUYE ADAPTADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA MENOR	m	1.00	$ 377,455.00	$ 377,455.00	1.00	$ 377,455	-	-	$ -
5.10.19	VALVULA DE PURGA INCLUYE ADAPTADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA MENOR	m	1.00	$ 794,318.00	$ 794,318.00	1.00	$ 794,318	-	-	$ -
5.10.20	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-10 sin costura 1"acabado rojo , instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos uniones (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, uniones borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	40.00	$ 41,994.00	$ 1,679,760.00	40.00	$ 1,679,760	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.10.21	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-10 sin costura 1 1/2" acabado rojo, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos uniones (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, uniones borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	74.00	$ 45,014.00	$ 3,331,036.00	74.00	$ 3,331,036	-	-	$ -
5.10.22	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	11.00	$ 88,524.00	$ 973,764.00	11.00	$ 973,764	-	-	$ -
5.10.23	Strap en hierro dúctil U/L & FM, 1 1/2" x 1", ASTM A536, Grado 65-45-13 reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.	u	21.00	$ 32,755.00	$ 687,855.00	21.00	$ 687,855	-	-	$ -
5.10.24	Rociador pendent Factor K=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" NPT, 175 °F U/L & FM (VK410) cromado con escudo. Incluye suministro e instalación.	u	11.00	$ 301,208.00	$ 3,313,288.00	11.00	$ 3,313,288	-	-	$ -
5.10.25	Válvula prueba y drenaje con visor en bronce 1,1/4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT. Incluye suministro e instalación	u	6.00	$ 622,256.00	$ 3,733,536.00	6.00	$ 3,733,536	-	-	$ -
5.10.26	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	62.00	$ 11,574.00	$ 717,588.00	62.00	$ 717,588	-	-	$ -
5.10.27	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	71.00	$ 15,944.00	$ 1,132,024.00	71.00	$ 1,132,024	-	-	$ -
5.10.28	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	6.00	$ 32,256.00	$ 193,536.00	6.00	$ 193,536	-	-	$ -
5.10.29	Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	19.00	$ 40,489.00	$ 769,291.00	19.00	$ 769,291	-	-	$ -
5.10.30	Prueba de red contra incendio con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel y los accesorios necesarios para la conexión de la flauta a la red de contra incendio.	u	19.00	$ 71,186.00	$ 1,352,534.00	19.00	$ 1,352,534	-	-	$ -
5.10.31	Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 501 m2 a 1000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	19.00	$ 483,507.00	$ 9,186,633.00	19.00	$ 9,186,633	-	-	$ -
5.10.32	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 50,1 m3 y 100,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1.00	$ 158,619.00	$ 158,619.00	1.00	$ 158,619	-	-	$ -
5.11	RED DE GAS NATURAL									
5.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS DE GAS DE Ø1/2", INCLUYE 1M DE TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO, ACCESORIOS, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	16.00	$ 88,353.00	$ 1,413,648.00	16.00	$ 1,413,648	-	-	$ -
5.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS DE GAS DE Ø3/4", INCLUYE 1M DE TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO, ACCESORIOS, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	13.00	$ 89,338.00	$ 1,161,394.00	13.00	$ 1,161,394	-	-	$ -
5.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SCH40 HG DE 1/2", INSTALADA ADOSADA Y/O DESCOLGADA. INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	191.00	$ 27,643.00	$ 5,279,813.00	191.00	$ 5,279,813	-	-	$ -
5.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SCH40 HG DE 3/4", INSTALADA ADOSADA Y/O DESCOLGADA. INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	100.00	$ 33,127.00	$ 3,312,700.00	100.00	$ 3,312,700	-	-	$ -
5.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SCH40 HG DE 1", INSTALADA ADOSADA Y/O DESCOLGADA. INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	58.00	$ 45,109.00	$ 2,616,322.00	58.00	$ 2,616,322	-	-	$ -
5.11.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SCH40 HG DE 1 1/2", INSTALADA ADOSADA Y/O DESCOLGADA. INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m	8.00	$ 48,787.00	$ 390,296.00	8.00	$ 390,296	-	-	$ -
5.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE 3/4" ENTERRADA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN.	m	19.00	$ 40,999.00	$ 778,981.00	19.00	$ 778,981	-	-	$ -
5.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE 1 1/2" ENTERRADA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN.	m	6.00	$ 43,221.00	$ 259,326.00	6.00	$ 259,326	-	-	$ -
5.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 2" ENTERRADA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN.	m	23.00	$ 85,236.00	$ 1,960,428.00	23.00	$ 1,960,428	-	-	$ -
5.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 3" ENTERRADA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN.	m	45.00	$ 89,016.00	$ 4,005,720.00	45.00	$ 4,005,720	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
5.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 4" ENTERRADA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN.	m	25.00	$ 116,003.00	$ 2,900,075.00	25.00	$ 2,900,075	-	-	$ -
5.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE 1/2" INCLUYE ADAPTADORES, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	16.00	$ 55,234.00	$ 883,744.00	16.00	$ 883,744	-	-	$ -
5.11.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE 3/4" INCLUYE ADAPTADORES, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	13.00	$ 53,879.00	$ 700,427.00	13.00	$ 700,427	-	-	$ -
5.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE GAS 40 X 40 CM METÁLICA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	11.00	$ 36,811.00	$ 404,921.00	11.00	$ 404,921	-	-	$ -
5.11.15	TRANSICIÓN TUBERIA POLIETILENO A ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3/4", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 29,373.00	$ 29,373.00	1.00	$ 29,373	-	-	$ -
5.11.16	TRANSICIÓN TUBERIA POLIETILENO A ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/2", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 35,324.00	$ 35,324.00	1.00	$ 35,324	-	-	$ -
5.11.17	TRANSICIÓN TUBERIA POLIETILENO A ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	3.00	$ 45,731.00	$ 137,193.00	3.00	$ 137,193	-	-	$ -
5.11.18	TRANSICIÓN TUBERIA POLIETILENO A ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1/2", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	2.00	$ 31,907.00	$ 63,814.00	2.00	$ 63,814	-	-	$ -
5.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE 1/2", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN.	m	2.00	$ 46,138.00	$ 92,276.00	2.00	$ 92,276	-	-	$ -
5.12	PREFACTIBILIDAD ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO									
5.12.1	Diseño construcción de redes externas de acueducto, alcantarillado para la conexión a los servicios publicos del municipio.	m	442.00	$ 4,827.00	$ 2,133,534.00	442.00	$ 2,133,534	-	-	$ -
5.12.2	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 2", INSTALADA SUBTERRANEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10M, PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 1 METRO DE TUBERÍA MAS DESPERDICIO, ACCESORIOS, SOLDADURA, LIMPIADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELENO, REGARA NI RESANE.	m	442.00	$ 57,580.00	$ 25,450,360.00	442.00	$ 25,450,360	-	-	$ -
5.12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO POSTE DE 3" A 4", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 2,543,498.00	$ 2,543,498.00	1.00	$ 2,543,498	-	-	$ -
5.12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA DE 2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	2.00	$ 131,374.00	$ 262,748.00	2.00	$ 262,748	-	-	$ -
5.12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE DE 2", INCLUYE ADAPTADOR MACHO, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	2.00	$ 230,320.00	$ 460,640.00	2.00	$ 460,640	-	-	$ -
5.12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR MECANICO DE 2", INCLUYE UNIONES, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 147,685.00	$ 147,685.00	1.00	$ 147,685	-	-	$ -
5.12.7	VALVULA DE FLOTADOR DE 2", INCLUYE UNIONES, CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	1.00	$ 225,411.00	$ 225,411.00	1.00	$ 225,411	-	-	$ -
5.12.8	UNION UNIVERSAL DE 2" INCLUYE CINTA TEFLON, SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	2.00	$ 59,836.00	$ 119,672.00	2.00	$ 119,672	-	-	$ -
5.12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PREFABRICADO DE 5000 LTS, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	u	1.00	$ 2,131,805.00	$ 2,131,805.00	1.00	$ 2,131,805	-	-	$ -
5.12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE VENTOSA DE 2", INCLUYE SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	2.00	$ 182,933.00	$ 365,866.00	2.00	$ 365,866	-	-	$ -
5.12.11	VALVULA DE PURGA DE 2", INCLUYE SOLDADURA, ELEMENTOS DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	u	2.00	$ 1,877,273.00	$ 3,754,546.00	2.00	$ 3,754,546	-	-	$ -
5.12.12	ACOMETIDA AGUA POTABLE DE 2", INCLUYE CAJILLA, MEDIDOR, TUBERIA Y ACCESORIOS.	u	1.00	$ 225,267.00	$ 225,267.00	1.00	$ 225,267	-	-	$ -
5.12.13	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE DE 5HP, DE ALTURA DINAMICA DE 70,00 MCA Y Q= 2,75 LTS, INCLUYE BOMBA AUXILIAR DE SUPLENCIA DE 100%, CONTROLES, TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA. NO HOMOLOGADO	u	1.00	$ 22,937,824.00	$ 22,937,824.00	1.00	$ 22,937,824	-	-	$ -
5.12.14	TUBERIA SANITARIA PARED ESTRUCTURAL INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA DOBLE EXTRUSIÓN. 12" ó 300 mm PVC, INSTALADA SUBTERRANEA, SISTEMA UNION MECANICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN ARENA Y RECEBO COMUN. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTO DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	m	442.00	$ 141,872.00	$ 62,707,424.00	442.00	$ 62,707,424	-	-	$ -
5.12.15	POZO DE INSPECCION H > 2,00m DIAMETRO INTERNO 1M, INCLUYE BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADAS, CILINDRO EN MUOR SENCILLO DE LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN Y RESPECTIA TAPA CON MARCO EN HIERRO Y REMOVIBLE EN POLIMERO NO RECICLABLE, ESCALERA EN VARILL, GEOTEXITL, PAÑETE IMPERMEHABILIZADO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	u	5.00	$ 1,308,546.00	$ 6,542,730.00	5.00	$ 6,542,730	-	-	$ -
	SUBTOTAL 5. REDES HIDROSANITARIAS Y RCI				$ 2,412,758,510.00		$ 2,412,758,510.00			$ -
6	REDES ELECTRICAS									

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.1.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN AÉREO/SUBTERRÁNEA DE RED DE MEDIA TENSIÓN AÉREA A RED SUBTERRANEA PARA ALIMENTACIÓN DE LA SUBESTACIÓN PRINCIPAL. INCLUYE BAJANTE EN DUCTERÍA IMC 1XØ4"X6M CON BOQUILLA TERMINAL IMC, CRUCETERIA, HERRAJES, JUEGO DE TRES DPS Y DEMAS ACCESORIOS, HERRAJERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS.	u	1.00	$ 5,347,102.00	$ 5,347,102.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 5,347,102.00
6.1.2	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN DESDE TRANSICIÓN AÉREA A RED SUBTERRANEA, HACIA LA SUBESTACIÓN PRINCIPAL, Y HACIA CADA UNA DE LAS SUBESTACIONES SECUNDARIAS. ASÍ MISMO DE LAS SUBESTACIONES AUXILIARES HACIA CADA EDIFICIO DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO, ATRAQUE DE DUCTERÍA Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA DURA AFECTADA.	m3	420.00	$ 164,539.00	$ 69,106,380.00	0.00	$ -	-	- 420.00	-$ 69,106,380.00
6.1.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN	u	22.00	$ 902,315.00	$ 19,850,930.00	0.00	$ -	-	- 22.00	-$ 19,850,930.00
6.1.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN	u	12.00	$ 1,362,862.00	$ 16,354,344.00	0.00	$ -	-	- 12.00	-$ 16,354,344.00
6.1.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA AM-AB-S-21 CEO	u	37.00	$ 1,489,713.00	$ 55,119,381.00	0.00	$ -	-	- 37.00	-$ 55,119,381.00
6.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE LÁMINA EN ALFAJOR ANTIDESLIZANTE, ESPESOR 3,5MM, PARA CARCAMOS, INCLUYE REFUERZOS EN ÁNGULO DE 1½", AGARRADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	35.00	$ 125,869.00	$ 4,405,415.00	0.00	$ -	-	- 35.00	-$ 4,405,415.00
6.1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES (03) TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR, NIVEL DE TENSIÓN 15KV, CALIBRE DEL CONDUCTOR ENTRE 1/0 Y 250 MCM, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	u	21.00	$ 602,817.00	$ 12,659,157.00	0.00	$ -	-	- 21.00	-$ 12,659,157.00
6.2	DUCTOS					$ -				
6.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - DB DE 2XØ4".	m	157.00	$ 72,438.00	$ 11,372,766.00	0.00	$ -	-	- 157.00	-$ 11,372,766.00
6.2.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - DB DE 3XØ4".	m	78.00	$ 92,508.00	$ 7,215,624.00	0.00	$ -	-	- 78.00	-$ 7,215,624.00
6.2.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - DB DE 4XØ4".	m	64.00	$ 112,623.00	$ 7,207,872.00	0.00	$ -	-	- 64.00	-$ 7,207,872.00
6.2.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - DB DE 6XØ4".	m	45.00	$ 152,762.00	$ 6,874,290.00	0.00	$ -	-	- 45.00	-$ 6,874,290.00
6.2.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA PVC DE Ø3/4".	m	23.00	$ 13,923.00	$ 320,229.00	0.00	$ -	-	- 23.00	-$ 320,229.00
6.2.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA PVC DE Ø1".	m	45.00	$ 14,952.00	$ 672,840.00	0.00	$ -	-	- 45.00	-$ 672,840.00
6.2.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA EMT DE Ø3/4".	m	500.00	$ 23,447.00	$ 11,723,500.00	0.00	$ -	-	- 500.00	-$ 11,723,500.00
6.2.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA EMT DE Ø1".	m	242.00	$ 23,447.00	$ 5,674,174.00	0.00	$ -	-	- 242.00	-$ 5,674,174.00
6.2.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA EMT DE Ø1-1/4".	m	248.00	$ 27,458.00	$ 6,809,584.00	0.00	$ -	-	- 248.00	-$ 6,809,584.00
6.2.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA EMT DE Ø1-1/2".	m	53.00	$ 20,739.00	$ 1,099,167.00	0.00	$ -	-	- 53.00	-$ 1,099,167.00
6.2.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA EMT DE Ø2".	m	237.00	$ 33,740.00	$ 7,996,380.00	0.00	$ -	-	- 237.00	-$ 7,996,380.00
6.2.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA EMT DE Ø3".	m	296.00	$ 51,720.00	$ 15,309,120.00	0.00	$ -	-	- 296.00	-$ 15,309,120.00
6.2.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCTERIA PVC DE Ø4".	m	43.00	$ 43,700.00	$ 1,879,100.00	0.00	$ -	-	- 43.00	-$ 1,879,100.00
6.2.14	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	12.00	$ 16,705.00	$ 200,460.00	0.00	$ -	-	- 12.00	-$ 200,460.00
6.2.15	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	74.00	$ 24,768.00	$ 1,832,832.00	0.00	$ -	-	- 74.00	-$ 1,832,832.00
6.2.16	Suministro e instalación de tubería EMT de 1". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	40.00	$ 27,325.00	$ 1,093,000.00	0.00	$ -	-	- 40.00	-$ 1,093,000.00
6.2.17	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	4.00	$ 27,334.00	$ 109,336.00	0.00	$ -	-	- 4.00	-$ 109,336.00
6.2.18	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	22.00	$ 30,866.00	$ 679,052.00	0.00	$ -	-	- 22.00	-$ 679,052.00
6.2.19	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 1". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	4.00	$ 36,196.00	$ 144,784.00	0.00	$ -	-	- 4.00	-$ 144,784.00
6.2.20	Suministro e instalación de caja 2x4 (5800) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accesorios de fijación y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	6.00	$ 69,603.00	$ 417,618.00	0.00	$ -	-	- 6.00	-$ 417,618.00
6.2.21	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	24.00	$ 67,194.00	$ 1,612,656.00	0.00	$ -	-	- 24.00	-$ 1,612,656.00
6.2.22	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m	4.00	$ 12,923.00	$ 51,692.00	0.00	$ -	-	- 4.00	-$ 51,692.00
6.2.23	Suministro e instalación de red eléctrica trenzada 3x12. 1x12 (fase roja, fase azul, o fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamiento LS-HFFR, para uso en salidas en Suministro e instalación de redes reguladas, normales y de iluminación en oficina.	m	40.00	$ 12,584.00	$ 503,360.00	0.00	$ -	-	- 40.00	-$ 503,360.00
6.2.24	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 10T AWG LS-HFFR°	m	8.00	$ 40,236.00	$ 321,888.00	0.00	$ -	-	- 8.00	-$ 321,888.00
6.2.25	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 6T AWG THHN/THWN 90°	m	8.00	$ 82,253.00	$ 658,024.00	0.00	$ -	-	- 8.00	-$ 658,024.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.2.26	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2T AWG THHN/THWN 90°	m	37.00	$ 201,403.00	$ 7,451,911.00	0.00	$ -	-	- 37.00	-$ 7,451,911.00
6.2.27	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	15.00	$ 26,156.00	$ 392,340.00	0.00	$ -	-	- 15.00	-$ 392,340.00
6.2.28	Suministro e instalación de conductor de continuidad desnudo No. 12 AWG	m	15.00	$ 8,817.00	$ 132,255.00	0.00	$ -	-	- 15.00	-$ 132,255.00
6.2.29	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2/0 AWG	m	15.00	$ 58,264.00	$ 873,960.00	0.00	$ -	-	- 15.00	-$ 873,960.00
6.2.30	Suministro e instalación tablero de distribución monofásico de 6 circuitos	u	1.00	$ 192,856.00	$ 192,856.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 192,856.00
6.2.31	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta	u	1.00	$ 336,012.00	$ 336,012.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 336,012.00
6.2.32	Suministro e instalación de tablero BYPASS UPS de 3KVA. Incluye inventario de protecciones, accesorios de instalación, y todos los demás elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento .	u	1.00	$ 536,812.00	$ 536,812.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 536,812.00
6.2.33	Suministro e instalación de interruptor monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, tipo enchufable.	u	4.00	$ 24,641.00	$ 98,564.00	0.00	$ -	-	- 4.00	-$ 98,564.00
6.2.34	Suministro e instalación de interruptor bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, tipo enchufable.	u	2.00	$ 46,278.00	$ 92,556.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 92,556.00
6.2.35	Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	3.00	$ 276,998.00	$ 830,994.00	0.00	$ -	-	- 3.00	-$ 830,994.00
6.2.36	Salida para iluminación interna, cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, en tubería EMT sobrepuesta en pared o techo. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores de resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	8.00	$ 49,512.00	$ 396,096.00	0.00	$ -	-	- 8.00	-$ 396,096.00
6.2.37	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2.00	$ 71,366.00	$ 142,732.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 142,732.00
6.2.38	Suministro e instalación de salida de interruptor doble, conmutable. Incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes, conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, caja galvanizada con tapa, conectores, aparatos, regata, resanes y todo lo necesario para su puesta en uso.	u	2.00	$ 72,452.00	$ 144,904.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 144,904.00
6.2.39	Salida de tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT.Incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento. (longitud promedio por salida 2,5 m.)	u	3.00	$ 93,214.00	$ 279,642.00	0.00	$ -	-	- 3.00	-$ 279,642.00
6.2.40	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4" o PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. Incluye toma bifásica, longitud promedio por salida 2,5 m.	u	2.00	$ 219,788.00	$ 439,576.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 439,576.00
6.2.41	Suministro e instalación tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	2.00	$ 26,234.00	$ 52,468.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 52,468.00
6.2.42	Suministro e instalación tomacorriente regulados con polo a tierra aislado GH, grado hospitalario mas tapa, Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	2.00	$ 50,065.00	$ 100,130.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 100,130.00
6.2.43	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	2.00	$ 136,113.00	$ 272,226.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 272,226.00
6.2.44	Suministro e instalación de cable pacth coord cat 6A de 10 ft (3,1 m) color azul o rojo con puertos	u	2.00	$ 43,315.00	$ 86,630.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 86,630.00
6.2.45	Suministro e instalación de cable pacth coord cat 6A de 5 ft (1,5 m) color azul o rojo con puertos	u	4.00	$ 26,607.00	$ 106,428.00	0.00	$ -	-	- 4.00	-$ 106,428.00
6.2.46	Salida y fusión de fibra óptica en punta con Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. , incluye: conectores, panel acoplador, marcacion, baneja y certificacion	u	3.00	$ 97,884.00	$ 293,652.00	0.00	$ -	-	- 3.00	-$ 293,652.00
6.2.47	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6a	m	114.00	$ 9,341.00	$ 1,064,874.00	0.00	$ -	-	- 114.00	-$ 1,064,874.00
6.2.48	Suministro e instalación, de acuerdo a especificaciones técnicas de fibra óptica OM3 multimodo, 6 fibras, 50/125.	m	144.00	$ 48,265.00	$ 6,950,160.00	0.00	$ -	-	- 144.00	-$ 6,950,160.00
6.2.49	Salida de voz (IP) y/0 datos cat 6A. Incluye jack, marcación, face plate y certificación.	u	1.00	$ 95,377.00	$ 95,377.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 95,377.00
6.2.50	Certificación punto categoría 6A. Incluye informe de enlace y archivo fotográfico tanto digital como impreso	u	5.00	$ 26,119.00	$ 130,595.00	0.00	$ -	-	- 5.00	-$ 130,595.00
6.2.51	Certificación enlace de fibra óptica incluye informe de enlace y archivo fotográfico tanto digital como impreso	u	1.00	$ 69,075.00	$ 69,075.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 69,075.00
6.2.52	Suministro e instalación, de acuerdo a especificaciones técnicas, de bandeja de fibra óptica, 1u st, sc, fc, mtrj, lc. (36 hilos)	u	2.00	$ 2,485,708.00	$ 4,971,416.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 4,971,416.00
6.2.53	Suministro e instalación de gabinete lógico de 60x60x100cm para rack de comunicaciones. Incluye multitoma vertical de 8 puntos, 3 bandejas porta equipos, 2 ventiladores extractores de 4" de uso continuo y puertas desmontable desmontables.	u	1.00	$ 1,666,024.00	$ 1,666,024.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 1,666,024.00
6.2.54	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos Cat 6.	u	1.00	$ 534,580.00	$ 534,580.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 534,580.00
6.2.55	Suministro e instalación de organizador ranurado de cableado para rack con tapa.	u	1.00	$ 218,871.00	$ 218,871.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 218,871.00
6.2.56	Suministro e instalación de toma lógica RJ45, jack cat 6 o 6A, face plate, marcación y accesorios de fijación.	u	1.00	$ 82,852.00	$ 82,852.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 82,852.00
6.2.57	Suministro, instalación y configuración, de acuerdo a especificaciones técnicas de módulo de fibra óptica multimodo.	u	3.00	$ 399,680.00	$ 1,199,040.00	0.00	$ -	-	- 3.00	-$ 1,199,040.00
6.2.58	Suministro, instalación, conexionado de UPS trifásica de 3kVA true on line, bypass automático y manual para mantenimiento (no externo, baterías secas libres de mantenimiento(VRLA), autonomía 15 minutos a plena carga. Incluye todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 2,928,753.00	$ 2,928,753.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 2,928,753.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.2.59	Suministro, instalación y configuracion de tranceivers de fibra. Y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación. Incluye las referencias: AT-SP10TW1, AT-SPSX-90, AT-SPSX-90, AT-SPSX-NCA3	u	2.00	$ 1,955,006.00	$ 3,910,012.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 3,910,012.00
6.2.60	Suministro, instalación y configuracion de Switche L3 Administrable, Switch Tipo 2 , 8 x 10/100/1000Mbps POE+ ports, 2 x SFP incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración. Y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación. De acuerdo a especificaciones técnicas.	u	1.00	$ 24,132,500.00	$ 24,132,500.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 24,132,500.00
6.2.61	suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de pulsador de panico	u	1.00	$ 91,036.00	$ 91,036.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 91,036.00
6.2.62	Suministro e instalcion de soporte tipo intemperie de pared para camara domo tipo PTZ, incluye transofrmador de alimentacion para el domo 120/24VACC. 24V OUT, incluye accesorios de instalacion a cualquier altura y todas las actividades necesesarias para garantizar la correcta instalacion .	u	1.00	$ 1,752,865.00	$ 1,752,865.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 1,752,865.00
6.2.63	Suministro, instalación y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara ip FIJA TIPO BALA 5MPX - IK10, con infrarrojo y soporte para interiores y exteriores antivandálicas dia/noche. Incluye 8 analíticas y todos los accesorios y actividades complementarias para garantiar el correcto funcionamiento y fijación del equipo a cualquier altura.	u	2.00	$ 3,124,086.00	$ 6,248,172.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 6,248,172.00
6.2.64	Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior. Incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijación del equipo a cualquier altura.	u	1.00	$ 12,480,168.00	$ 12,480,168.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 12,480,168.00
6.2.65	Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de LICENCIAS administrador del sistema (vms) (software y hardware) ; servidores para administracion del sistema, incluye balanceadores de carga, servidor ntp, pruebas funcionales, simulaciones de trafico, y todos los accesorios, modulos y actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento	u	3.00	$ 853,971.00	$ 2,561,913.00	0.00	$ -	-	- 3.00	-$ 2,561,913.00
6.2.66	suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de licencias de acceso para usuario de telefonía	u	1.00	$ 1,181,576.00	$ 1,181,576.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 1,181,576.00
6.2.67	suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de citofono	u	1.00	$ 710,025.00	$ 710,025.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 710,025.00
6.3	TABLEROS									
6.3.1.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGADM. CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 4,363,532.00	$ 4,363,532.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 4,363,532.00
6.3.1.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGALOJ. CON CAPACIDAD PARA 10 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 250A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,951,856.00	$ 3,951,856.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,951,856.00
6.3.1.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP1A. CON CAPACIDAD PARA 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 969,990.00	$ 969,990.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 969,990.00
6.3.1.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP2A. CON CAPACIDAD PARA 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 969,990.00	$ 969,990.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 969,990.00
6.3.1.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP3A. CON CAPACIDAD PARA 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 969,990.00	$ 969,990.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 969,990.00
6.3.1.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGBOD. CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 250A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 4,363,384.00	$ 4,363,384.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 4,363,384.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.3.1.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TDGS1. CON CAPACIDAD PARA 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 500A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE I DE 50 KA POR POLO, EN LA ONDA 10/350 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 9,173,606.00	$ 9,173,606.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 9,173,606.00
6.3.1.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TDGS2. CON CAPACIDAD PARA 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 250A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE I DE 50 KA POR POLO, EN LA ONDA 10/350 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 4,746,458.00	$ 4,746,458.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 4,746,458.00
6.3.1.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGEXT. CON CAPACIDAD PARA 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,914,316.00	$ 3,914,316.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,914,316.00
6.3.1.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP1 (G. EXTERNA). CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 655,746.00	$ 655,746.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 655,746.00
6.3.1.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGRE. CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,441,628.00	$ 3,441,628.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,441,628.00
6.3.1.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP0 (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 894,727.00	$ 1,789,454.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,789,454.00
6.3.1.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON COFRE DE ACERO INOXIDABLE TIPO EXTERIOR TNP1 (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 655,746.00	$ 1,311,492.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,311,492.00
6.3.1.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP2 (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 655,746.00	$ 1,311,492.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,311,492.00
6.3.1.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP3 CON COFRE DE ACERO INOXIDABLE TIPO EXTERIOR (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 618,114.00	$ 1,236,228.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,236,228.00
6.3.1.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP4 CON COFRE DE ACERO INOXIDABLE TIPO EXTERIOR (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 618,114.00	$ 1,236,228.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,236,228.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.3.1.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP0,PB (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 580,483.00	$ 1,160,966.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,160,966.00
6.3.1.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP1,PB CON COFRE DE ACERO INOXIDABLE TIPO EXTERIOR (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 655,746.00	$ 1,311,492.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,311,492.00
6.3.1.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP2,PB (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 655,746.00	$ 1,311,492.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,311,492.00
6.3.1.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP3,PB CON COFRE DE ACERO INOXIDABLE TIPO EXTERIOR (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 618,114.00	$ 1,236,228.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,236,228.00
6.3.1.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP4,PB CON COFRE DE ACERO INOXIDABLE TIPO EXTERIOR (PABELLONES) CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 618,114.00	$ 1,236,228.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,236,228.00
6.3.1.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGVP. CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,327,624.00	$ 3,327,624.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,327,624.00
6.3.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGSAN, CON CAPACIDAD PARA 22 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 250A, UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 6,281,491.00	$ 6,281,491.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 6,281,491.00
6.3.2.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGPAB, CON CAPACIDAD PARA 14 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 250A, UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 5,197,700.00	$ 10,395,400.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 10,395,400.00
6.3.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGCA, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 2,010,236.00	$ 2,010,236.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 2,010,236.00
6.3.3.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TDGS5, CON CAPACIDAD PARA 14 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 600A, Y UNA ICC=16KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE I DE 50 KA POR POLO, EN LA ONDA 10/350 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 11,473,267.00	$ 11,473,267.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 11,473,267.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.3.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGRAN, CON CAPACIDAD PARA 24 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 500A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA, EN LA ONDA 8/20 µS. INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE. TAMBIÉN SE INCLUYE BANCO DE CONDENSADORES DE 30 KVAR DE 6 PASOS.	u	1.00	$ 8,562,282.00	$ 8,562,282.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 8,562,282.00
6.3.4.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TLAV, CON CAPACIDAD PARA 10 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 250A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 2,268,381.00	$ 2,268,381.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 2,268,381.00
6.3.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGAR#1, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,304,394.00	$ 3,304,394.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,304,394.00
6.3.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGAR#2, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,304,394.00	$ 3,304,394.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,304,394.00
6.3.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGAR#3, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,304,394.00	$ 3,304,394.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,304,394.00
6.3.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGAR#4, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,304,394.00	$ 3,304,394.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,304,394.00
6.3.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGAR#5, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,313,927.00	$ 3,313,927.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,313,927.00
6.3.5.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGAR#6, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,304,394.00	$ 3,304,394.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,304,394.00
6.3.5.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGAR#7, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,339,448.00	$ 3,339,448.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,339,448.00
6.3.6.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRPA, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 579,736.00	$ 579,736.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 579,736.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.3.6.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRP (ADMINISTRATIVO), CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 654,252.00	$ 654,252.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 654,252.00
6.3.6.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRP2, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 618,114.00	$ 618,114.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 618,114.00
6.3.6.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRA (ALOJAMIENTOS), CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 579,736.00	$ 579,736.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 579,736.00
6.3.6.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRB (BODEGAS), CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 579,736.00	$ 579,736.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 579,736.00
6.3.6.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TGEN, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, COFRE EN POLIACRÍLICO, BORNERAS PARA CONEXIÓN, CABLEADO, MARQUILLAS PARA IDENTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 692,631.00	$ 692,631.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 692,631.00
6.3.6.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRS0, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 730,263.00	$ 730,263.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 730,263.00
6.3.6.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP2 (G. EXTERNA), CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 693,378.00	$ 693,378.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 693,378.00
6.3.6.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRP1 (G. EXTERNA), CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 505,220.00	$ 505,220.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 505,220.00
6.3.6.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRP2, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 654,252.00	$ 654,252.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 654,252.00
6.3.6.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRRE, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 470,893.00	$ 470,893.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 470,893.00
6.3.6.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGCAN, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,364,629.00	$ 3,364,629.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,364,629.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.3.6.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRCAN, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 470,893.00	$ 470,893.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 470,893.00
6.3.6.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRGI, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 433,261.00	$ 433,261.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 433,261.00
6.3.6.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRRA, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 579,736.00	$ 579,736.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 579,736.00
6.3.6.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNSA,P2, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 694,157.00	$ 694,157.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 694,157.00
6.3.6.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNSA,P3, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 694,157.00	$ 694,157.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 694,157.00
6.3.6.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRSA, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 768,674.00	$ 768,674.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 768,674.00
6.3.6.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRSA,P2, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 506,746.00	$ 506,746.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 506,746.00
6.3.6.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRP, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 579,736.00	$ 1,159,472.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 1,159,472.00
6.3.6.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRP0, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	2.00	$ 470,893.00	$ 941,786.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 941,786.00
6.3.6.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRP0,PB, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN	u	2.00	$ 470,893.00	$ 941,786.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 941,786.00
6.3.6.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRVP, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 468,335.00	$ 468,335.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 468,335.00
6.3.6.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TREDU, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 579,736.00	$ 579,736.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 579,736.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.3.6.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRTA, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN	u	1.00	$ 579,736.00	$ 579,736.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 579,736.00
6.3.6.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGUTE, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO, EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,455,710.00	$ 3,455,710.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,455,710.00
6.3.6.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRUTE, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN	u	1.00	$ 587,867.00	$ 587,867.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 587,867.00
6.3.6.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TBOMB, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 1,950,346.00	$ 1,950,346.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 1,950,346.00
6.3.6.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TBS, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 2,952,494.00	$ 2,952,494.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 2,952,494.00
6.3.6.30	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TJOCKEY, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 1,335,085.00	$ 1,335,085.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 1,335,085.00
6.3.6.31	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TBCI, CON CAPACIDAD PARA 12 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA	u	1.00	$ 16,559,171.00	$ 16,559,171.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 16,559,171.00
6.3.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGPA, CON CAPACIDAD PARA 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. Y EQUIPO DE DPS CLASE II DE 10 KA POR POLO. EN LA ONDA 8/20 µS. TAMBIÉN INCLUYE	u	1.00	$ 3,882,775.00	$ 3,882,775.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,882,775.00
6.3.7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TNP2 (ADMINISTRATIVO), CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 801,863.00	$ 801,863.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 801,863.00
6.3.7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TDGS0, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, Y EQUIPO DE DPS CLASE I DE 50 KA POR POLO, EN LA ONDA 10/350 µS. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 4,010,598.00	$ 4,010,598.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 4,010,598.00
6.3.7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TDGS3, CON CAPACIDAD PARA 10 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 500A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. Y EQUIPO DE DPS CLASE I DE 50 KA POR POLO. EN LA ONDA 10/350 µS. TAMBIÉN	u	1.00	$ 9,650,941.00	$ 9,650,941.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 9,650,941.00
6.3.7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TDGS4, CON CAPACIDAD PARA 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 600A, Y UNA ICC=16KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. Y EQUIPO DE DPS CLASE I DE 50 KA POR POLO. EN LA ONDA 10/350 µS. TAMBIÉN	u	1.00	$ 9,029,938.00	$ 9,029,938.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 9,029,938.00
6.3.7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGGI, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA	u	1.00	$ 3,402,420.00	$ 3,402,420.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,402,420.00
6.3.7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGEDU, CON CAPACIDAD PARA 18 CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 125A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TAMBIÉN INCLUYE FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE.	u	1.00	$ 3,543,014.00	$ 3,543,014.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,543,014.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.3.8.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TGTA, CON CAPACIDAD PARA 30 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DEL BARRAJE DE 500A, Y UNA ICC=10KA, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE TOTALIZADOR E INTERRUPTORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, FRENTE MUERTO EN LÁMINA METÁLICA, Y PUERTA CON CERRADURA Y LLAVE. TAMBIÉN SE INCLUYE BANCO DE CONDENSADORES DE 30 KVAR DE 6 PASOS.	u	1.00	$ 18,896,486.00	$ 18,896,486.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 18,896,486.00
6.3.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 63A/16KA/5HILOS (3F+N+T)	u	1.00	$ 472,993.00	$ 472,993.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 472,993.00
6.3.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 50A/16KA/5HILOS (3F+N+T)	u	1.00	$ 472,993.00	$ 472,993.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 472,993.00
6.3.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 32A/16KA/5HILOS (3F+N+T)	u	2.00	$ 472,993.00	$ 945,986.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 945,986.00
6.3.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 25A/16KA/5HILOS (3F+N+T)	u	5.00	$ 472,993.00	$ 2,364,965.00	0.00	$ -	-	- 5.00	-$ 2,364,965.00
6.3.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 15A/16KA/5HILOS (3F+N+T)	u	5.00	$ 472,993.00	$ 2,364,965.00	0.00	$ -	-	- 5.00	-$ 2,364,965.00
6.4	**ACOMETIDAS**									
6.4.1	ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA EN CABLE DE COBRE 3NO. 2/0 AWG XLPE (AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO), 15KV, 90 °C, NIVEL DE AISLAMIENTO 133%, PANTALLA SEMICONDUCTORA EN POLIETILENO, CHAQUETA EXTERIOR EN PVC, INCLUYE PRUEBA VLF POSTERIOR A SU INSTALACIÓN, DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL, Y DESDE EL TRANSFORMADOR ELEVADOR DE LOS GENERADORES HASTA EL TREN DE CELDAS EN LA SUBESTACIÓN PRINCIPAL.	m	107.00	$ 91,197.00	$ 9,758,079.00	0.00	$ -	-	- 107.00	-$ 9,758,079.00
6.4.2	ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA EN CABLE DE COBRE 3NO. 2 AWG XLPE (AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO), 15KV, 90 °C, NIVEL DE AISLAMIENTO 133%, PANTALLA SEMICONDUCTORA EN POLIETILENO, CHAQUETA EXTERIOR EN PVC, INCLUYE PRUEBA VLF POSTERIOR A SU INSTALACIÓN, DESDE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL A SUBESTACIONES ELÉCTRICAS SECUNDARIAS.	m	566.00	$ 55,288.00	$ 31,293,008.00	0.00	$ -	-	- 566.00	-$ 31,293,008.00
6.4.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 3 NO. 10 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 10 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 10 CUXDESXAWG TIERRA.	m	492.00	$ 29,278.00	$ 14,404,776.00	0.00	$ -	-	- 492.00	-$ 14,404,776.00
6.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 3 NO. 8 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 8 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 8 CUXDESXAWG TIERRA.	m	238.00	$ 34,077.00	$ 8,110,326.00	0.00	$ -	-	- 238.00	-$ 8,110,326.00
6.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 3 NO. 6 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 6 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 8 CUXDESXAWG TIERRA.	m	314.00	$ 41,108.00	$ 12,907,912.00	0.00	$ -	-	- 314.00	-$ 12,907,912.00
6.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 3 NO. 4 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 4 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 8 CUXDESXAWG TIERRA.	m	330.00	$ 51,248.00	$ 16,911,840.00	0.00	$ -	-	- 330.00	-$ 16,911,840.00
6.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 3 NO. 2 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 2 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 8 CUXDESXAWG TIERRA.	m	71.00	$ 68,445.00	$ 4,859,595.00	0.00	$ -	-	- 71.00	-$ 4,859,595.00
6.4.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 3 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 6 CUXDESXAWG TIERRA.	m	132.00	$ 101,914.00	$ 13,452,648.00	0.00	$ -	-	- 132.00	-$ 13,452,648.00
6.4.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 3 NO. 2/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 2/0 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 4 CUXDESXAWG TIERRA.	m	83.00	$ 104,943.00	$ 8,710,269.00	0.00	$ -	-	- 83.00	-$ 8,710,269.00
6.4.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 2X3 NO. 4/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 2 NO. 4/0 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 1/0 CUXDESXAWG TIERRA.	m	296.00	$ 300,716.00	$ 89,011,936.00	0.00	$ -	-	- 296.00	-$ 89,011,936.00
6.4.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 2X3 NO. 300 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 2 NO. 300 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 2/0 CUXDESXAWG TIERRA.	m	43.00	$ 632,186.00	$ 27,183,998.00	0.00	$ -	-	- 43.00	-$ 27,183,998.00
6.4.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 2X3 NO. 500 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 2 NO. 500 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 2/0 CUXDESXAWG TIERRA.	m	16.00	$ 863,896.00	$ 13,822,336.00	0.00	$ -	-	- 16.00	-$ 13,822,336.00
6.4.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE 3X3 NO. 500 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 3 NO. 500 CUXHFFR-LSXAWG NEUTRO + 1 NO. 2/0 CUXDESXAWG TIERRA.	m	16.00	$ 1,246,471.00	$ 19,943,536.00	0.00	$ -	-	- 16.00	-$ 19,943,536.00
6.5	**SALIDAS ELECTRICAS**					0.00				

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	294.00	$ 78,746.00	$ 23,151,324.00	0.00	$ -	-	- 294.00	-$ 23,151,324.00
6.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	35.00	$ 83,353.00	$ 2,917,355.00	0.00	$ -	-	- 35.00	-$ 2,917,355.00
6.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	6.00	$ 82,468.00	$ 494,808.00	0.00	$ -	-	- 6.00	-$ 494,808.00
6.5.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	2.00	$ 86,258.00	$ 172,516.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 172,516.00
6.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA IMC Ø3/4, CAJAS 5800 A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, SELLO CORTAFUEGO, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 91,337.00	$ 91,337.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 91,337.00
6.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125 V. (1Ø+N+T) (RED NORMAL). INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	290.00	$ 79,722.00	$ 23,119,380.00	0.00	$ -	-	- 290.00	-$ 23,119,380.00
6.5.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125 V. (1Ø+N+T) (RED NORMAL). EMBEBIDA EN PISO. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR PISO (EMBEBIDA EN PISO) Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	17.00	$ 233,852.00	$ 3,975,484.00	0.00	$ -	-	- 17.00	-$ 3,975,484.00
6.5.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125 V. (1Ø+N+T) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	23.00	$ 154,378.00	$ 3,550,694.00	0.00	$ -	-	- 23.00	-$ 3,550,694.00
6.5.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE SENCILLA MONOFÁSICA 15A/125 V. (1Ø+N+T) A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	2.00	$ 79,722.00	$ 159,444.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 159,444.00
6.5.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE SENCILLA BIFÁSICA 20A/240 V. (2Ø+T) . INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR PISO, CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	26.00	$ 79,722.00	$ 2,072,772.00	0.00	$ -	-	- 26.00	-$ 2,072,772.00
6.5.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 20A/240 V. (3Ø+T). INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	20.00	$ 219,807.00	$ 4,396,140.00	0.00	$ -	-	- 20.00	-$ 4,396,140.00
6.5.10.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 20A/240 V. (3Ø+T). INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR PISO (EMBEBIDA EN TECHO O PISO), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	13.00	$ 86,392.00	$ 1,123,096.00	0.00	$ -	-	- 13.00	-$ 1,123,096.00
6.5.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125 V. (1Ø+N+T AISLADO) (RED REGULADA). INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4 POR TECHO Y PVC Ø3/4 EN BAJANTES (EMPOTRADA EN PARED), CAJAS 5800, CURVAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	128.00	$ 97,872.00	$ 12,527,616.00	0.00	$ -	-	- 128.00	-$ 12,527,616.00
	SALIDAS ILUMINACION									

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.5.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED HERMÉTICA 40W CW DE SYLVANIA CON DIFUSOR EN VIDRIO, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, FLUJO LUMÍNICO 4000 LM, POTENCIA 40 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, IP 65, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	135.00	$ 249,626.00	$ 33,699,510.00	0.00	$ -	-	- 135.00	-$ 33,699,510.00
6.5.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED LINEAL CW DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, FLUJO LUMÍNICO 5200 LM, POTENCIA 40 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	18.00	$ 256,361.00	$ 4,614,498.00	0.00	$ -	-	- 18.00	-$ 4,614,498.00
6.5.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED LINEAL ECO DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000 K, FLUJO LUMÍNICO 2400 LM, POTENCIA 32 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 85-265 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	7.00	$ 159,752.00	$ 1,118,264.00	0.00	$ -	-	- 7.00	-$ 1,118,264.00
6.5.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED EXPLOSION-PROOF LIGHT DE SYLVANIA, 3600LM, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, FLUJO LUMÍNICO 3600 LM, POTENCIA 40 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA IMC Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS IMC, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	6.00	$ 1,773,004.00	$ 10,638,024.00	0.00	$ -	-	- 6.00	-$ 10,638,024.00
6.5.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED EXPLOSION-PROOF LIGHT DE SYLVANIA, 1800LM, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, FLUJO LUMÍNICO 1800 LM, POTENCIA 20 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA IMC Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS IMC, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	5.00	$ 1,507,924.00	$ 7,539,620.00	0.00	$ -	-	- 5.00	-$ 7,539,620.00
6.5.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SALIDA CON LUMINARIA LED BALA JUPITER DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, FLUJO LUMÍNICO 2200 LM, 20W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	119.00	$ 260,056.00	$ 30,946,664.00	0.00	$ -	-	- 119.00	-$ 30,946,664.00
6.5.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SALIDA CON LUMINARIA LED BALA JUPITER DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, FLUJO LUMÍNICO 3300 LM, 30W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	148.00	$ 295,012.00	$ 43,661,776.00	0.00	$ -	-	- 148.00	-$ 43,661,776.00
6.5.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA LED BALA DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, FLUJO LUMÍNICO 1200 LM, 15W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 85-265 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	13.00	$ 229,665.00	$ 2,985,645.00	0.00	$ -	-	- 13.00	-$ 2,985,645.00
6.5.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA LED PANEL RD 24W DL MV SP, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, FLUJO LUMÍNICO 1600 LM, 24W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	20.00	$ 161,750.00	$ 3,235,000.00	0.00	$ -	-	- 20.00	-$ 3,235,000.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.5.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA LED EMERG DOWNLIGHT 4.5W 6K DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000 K, FLUJO LUMÍNICO 170 LM, 4.5 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, IP20, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	65.00	$ 215,397.00	$ 14,000,805.00	0.00	$ -	-	- 65.00	-$ 14,000,805.00
6.5.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA LED EMERG 3.2W DL 48 PCS DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000 K, FLUJO LUMÍNICO 110 LM, 3.2 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 110-130 V, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	50.00	$ 182,711.00	$ 9,135,550.00	0.00	$ -	-	- 50.00	-$ 9,135,550.00
6.5.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED ANTIVANDÁLICA 42W CW DE SYLVANIA - FLUJO LUMÍNICO 4500 LM, O 48W DE ILTEC - FLUJO LUMÍNICO 5000 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, IP 65, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TAMBIÉN INCLUYE BALASTRO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA.	u	668.00	$ 807,218.00	$ 539,221,624.00	0.00	$ -	-	- 668.00	-$ 539,221,624.00
6.5.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED ANTIVANDÁLICA 52W CW DE SYLVANIA - FLUJO LUMÍNICO 5500 LM, O 60W DE ILTEC - FLUJO LUMÍNICO 5000 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, IP 65, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TAMBIÉN INCLUYE BALASTRO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA.	u	60.00	$ 915,680.00	$ 54,940,800.00	0.00	$ -	-	- 60.00	-$ 54,940,800.00
6.5.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED HERMÉTICA 40W NW DE SYLVANIA CON DIFUSOR EN VIDRIO Y DRIVER DE EMERGENCIA, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, FLUJO LUMÍNICO 4200 LM - 450 LM, POTENCIA 40 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, IP 65, IK 08, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	144.00	$ 393,245.00	$ 56,627,280.00	0.00	$ -	-	- 144.00	-$ 56,627,280.00
6.5.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED HERMÉTICA 50W NW DE SYLVANIA CON DIFUSOR EN VIDRIO Y DRIVER DE EMERGENCIA, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, FLUJO LUMÍNICO 5200 LM - 450 LM, POTENCIA 50 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, IP 65, IK 08, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	40.00	$ 418,928.00	$ 16,757,120.00	0.00	$ -	-	- 40.00	-$ 16,757,120.00
6.5.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED HERMÉTICA TRIPROOF 20W CW DE SYLVANIA CON DIFUSOR EN VIDRIO Y DRIVER DE EMERGENCIA. TEMPERATURA DE COLOR 6000 K, FLUJO LUMÍNICO 2200 LM- 500 LM, POTENCIA 20 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240 V, IP 66, IK 08, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	10.00	$ 355,462.00	$ 3,554,620.00	0.00	$ -	-	- 10.00	-$ 3,554,620.00
6.5.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON PROYECTOR DE TECNOLOGÍA LED SYLVEO 200W CW DE SYLVANIA , TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, FLUJO LUMÍNICO 40000 LM, POTENCIA 400 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, IP 65, IK 08, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	3.00	$ 1,829,444.00	$ 5,488,332.00	0.00	$ -	-	- 3.00	-$ 5,488,332.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.5.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON PROYECTOR DE TECNOLOGÍA LED SYLVEO PRO 800W CW DE SYLVANIA , TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, FLUJO LUMÍNICO 80000 LM, POTENCIA 800 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, IP 65, IK 08, O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	41.00	$ 5,942,611.00	$ 243,647,051.00	0.00	$ -	-	- 41.00	-$ 243,647,051.00
6.5.30	SUMINISTRO INSTALACIÓN SALIDA CON LUMINARIA EXTERIOR DE TECNOLOGÍA LED STREET 90W NW DE SYLVANIA , TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, FLUJO LUMÍNICO 11630-23250 LM, POTENCIA 75-150 W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, IP 66, IK 08,INCLUYE PROTECCION DE TRANSITORIOS CON DPS 10KV. INCLUYE CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	14.00	$ 2,007,836.00	$ 28,109,704.00	0.00	$ -	-	- 14.00	-$ 28,109,704.00
	CONTROL DE ILUMINACION									
6.5.31.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE COMPONENTES DE RED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN DESDE GUARDIA EXTERNA. INCLUYE CABLE UTP PARA INTERCONEXIÓN Y CABLE DLM (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 47,912,122.00	$ 47,912,122.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 47,912,122.00
6.5.31.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION EXTERIOR DESDE SUBESTACION 1, INCLUYE 1 BRIDGE, 1 ROOM CONTROLER, CABLE UTP PARA INTERCONEXIÓN ENTRE LOS MISMOS, Y CABLEADO DLM PARA CONTROL DESDE GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TAMBIÉN CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 2,262,201.00	$ 2,262,201.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 2,262,201.00
6.5.31.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION EXTERIOR DESDE SUBESTACION 2, INCLUYE 1 BRIDGE, 1 ROOM CONTROLER, CABLE UTP PARA INTERCONEXIÓN ENTRE LOS MISMOS, Y CABLEADO DLM PARA CONTROL DESDE GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TAMBIÉN CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 2,262,201.00	$ 2,262,201.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 2,262,201.00
6.5.31.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION EXTERIOR DESDE SUBESTACION 3, INCLUYE 1 BRIDGE, 2 ROOM CONTROLER, CABLE UTP PARA INTERCONEXIÓN ENTRE LOS MISMOS, Y CABLEADO DLM PARA CONTROL DESDE GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TAMBIÉN CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 3,709,572.00	$ 3,709,572.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,709,572.00
6.5.31.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION EXTERIOR DESDE SUBESTACION 4, INCLUYE 1 BRIDGE, 2 ROOM CONTROLER, CABLE UTP PARA INTERCONEXIÓN ENTRE LOS MISMOS, Y CABLEADO DLM PARA CONTROL DESDE GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TAMBIÉN CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 3,709,572.00	$ 3,709,572.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 3,709,572.00
6.5.31.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION EXTERIOR DESDE SUBESTACION 5, INCLUYE 1 BRIDGE, 4 ROOM CONTROLER, CABLE UTP PARA INTERCONEXIÓN ENTRE LOS MISMOS, Y CABLEADO DLM PARA CONTROL DESDE GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TAMBIÉN CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 6,609,959.00	$ 6,609,959.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 6,609,959.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.5.31.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION PABELLONES, INCLUYE 10 BRIDGE (1 BD POR PISO), 56 ROOM CONTROLERS (28 RC POR CADA EDIFICIO DE PABELLONES), 4 BOTONERAS DE 8 BOTONES, CABLE UTP PARA INTERCONEXIÓN ENTRE LOS MISMOS, Y CABLEADO DLM PARA CONTROL DESDE GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TAMBIÉN CABLEADO N°12 HFFR-LS CU (BAJO EN HALÓGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS), DUCTERIA EMT Ø3/4, CAJAS 5800 TIPO RAWELT, CURVAS Y ACCESORIOS EMT, TOMA CORRIENTE, CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR Y/O EMPOTAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 90,319,961.00	$ 90,319,961.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 90,319,961.00
6.5.31.8	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 36W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	45.00	$ 75,919.00	$ 3,416,355.00	0.00	$ -	-	- 45.00	-$ 3,416,355.00
6.5.31.9	Suministro e instalación de luminaria tipo tortuga LED 9W compacta, IP 65, para áreas exteriores y pasillos. Incluye: conexión en cable encauchetado 3X16 AWG hasta 3 metros, tubería EMT 3/4, caja metálica o tipo inyectada para exteriores, tapa ciega o inyectada, prensa estopa, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	6.00	$ 120,360.00	$ 722,160.00	0.00	$ -	-	- 6.00	-$ 722,160.00
6.5.31.10	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 400W, 120/220 voltios. Incluye los accesorios necesarios para su funcionamiento, punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en T".	u	21.00	$ 805,937.00	$ 16,924,677.00	0.00	$ -	-	- 21.00	-$ 16,924,677.00
6.5.31.11	Suministro, montaje y conexión de kit de emergencia para suplencia de energía en lámparas fluorescentes y LED. Incluye elementos para montaje y fijación.	u	25.00	$ 116,865.00	$ 2,921,625.00	0.00	$ -	-	- 25.00	-$ 2,921,625.00
6.5.31.12	Suministro e Instalación de fotocelda para control automático. Incluye punto eléctrico, caja de paso, apliques eléctricos y todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento.	u	21.00	$ 123,629.00	$ 2,596,209.00	0.00	$ -	-	- 21.00	-$ 2,596,209.00
	ESTRUCURAS PARA ILUMINACION									
6.5.32.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE MÁSTIL PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR DE 18M, CON SOPORTE TIPO CANASTILLA. INCLUYE CLAVIJA, BASE Y ELEMENTOS PARA DESCOLGAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TAMBIÉN INCLUYE PUNTA CAPTADORA, AISLADOR POLÍMERICO, BAJANTE, PUESTA A TIERRA, Y CAJA DE INSPECCIÓN, PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DEL MÁSTIL.	u	21.00	$ 12,770,780.00	$ 268,186,380.00	0.00	$ -	-	- 21.00	-$ 268,186,380.00
6.6	EQUIPOS SUBESTACION ELECTRICA PRINCIPAL									
6.6.1	CELDAS DE ENTRADA DE LÍNEA TIPO PREMSET I06H, 15KV, 25KA, 630A SWITCH HEAVY-DUTY + CABLE TEST + TOP BUSBAR RIGHT + BOTTOM BUSBAR CABLE + OPTION ELECTRICAL OPERATION + DPS + TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y TRES (3) TRANSFORMADORES DE TENSIÓN. APLICA PARA LA CELDA NO. 1.	u	1.00	$ 113,731,834.00	$ 113,731,834.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 113,731,834.00
6.6.2	CELDAS DE MEDIDA TIPO PREMSET M06A, 15KV, 25KA, 630A COMPACT METERING + TOP BUSBAR LEFT + BOTTOM BUSBAR RIGHT + DOBLE NÚCLEO DE MEDIDA CON TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y TRES (3) TRANSFORMADORES DE TENSIÓN + SEPAM S52. APLICA PARA LA CELDA NO. 2.	u	1.00	$ 125,798,084.00	$ 125,798,084.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 125,798,084.00
6.6.3	CELDAS DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR TIPO PREMSET D06H, 15KV, 25KA, 630A CIRCUIT BREAKER HEAVY-DUTY + CABLE TEST + TOP BUSBAR LEFT RIGHT + BOTTOM BUSBAR LEFT + RELÉ SEPAM S52 + OPTION ELECTRICAL OPERATION. APLICA PARA LA CELDA NO. 3.	u	1.00	$ 113,777,595.00	$ 113,777,595.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 113,777,595.00
6.6.4	CELDAS DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR TIPO PREMSET D06H, 15KV, 25KA, 630A CIRCUIT BREAKER HEAVY-DUTY + CABLE TEST + TOP BUSBAR LEFT RIGHT + BOTTOM BUSBAR CABLE + RELÉ SEPAM S52 + OPTION ELECTRICAL OPERATION + PTS. APLICA PARA LAS CELDAS NO. 4.	u	1.00	$ 113,777,595.00	$ 113,777,595.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 113,777,595.00
6.6.5	CELDAS DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR TIPO PREMSET D06H, 15KV, 25KA, 630A CIRCUIT BREAKER HEAVY-DUTY + CABLE TEST + TOP BUSBAR LEFT RIGHT + BOTTOM BUSBAR CABLE + RELÉ SEPAM S24 + OPTION ELECTRICAL OPERATION + 2 SALIDAS POR FASE. APLICA PARA LAS CELDAS NO. 5 Y 6.	u	1.00	$ 113,731,834.00	$ 113,731,834.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 113,731,834.00
6.6.6	CELDAS DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR TIPO PREMSET D06H, 15KV, 25KA, 630A CIRCUIT BREAKER HEAVY-DUTY + CABLE TEST + TOP BUSBAR LEFT RIGHT + BOTTOM BUSBAR CABLE + RELÉ SEPAM T24 + OPTION ELECTRICAL OPERATION. APLICA PARA LA CELDA NO. 7.	u	1.00	$ 113,777,595.00	$ 113,777,595.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 113,777,595.00
6.6.7	CELDA DE BT TIPO BLOKSET, 2000A, 480 V, 50KA, SALIDA TRANSFORMADOR ELEVADOR 480V/13,2KV + MASTERPACT NW20H1 + MICROLOGIC 6.2E. APLICA PARA LA CELDA NO. 9.	u	1.00	$ 92,562,293.00	$ 92,562,293.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 92,562,293.00
6.6.8	CELDA DE BT TIPO BLOKSET, 2000A, 480 V, 50KA, ENTRADA GENERADOR NO. 1 + MASTERPACT NW16H1 + MICROLOGIC 6.2E. APLICA PARA LA CELDA NO. 10.	u	1.00	$ 92,592,799.00	$ 92,592,799.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 92,592,799.00
6.6.9	CELDA DE BT TIPO BLOKSET, 2000A, 480 V, 50KA, ENTRADA GENERADOR NO. 2 + MASTERPACT NW16H1 + MICROLOGIC 6.2E. APLICA PARA LA CELDA NO. 11.	u	1.00	$ 92,562,293.00	$ 92,562,293.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 92,562,293.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.6.10	GRUPO ELECTRÓGENO C18 DE 500 KVA/60HZ/1800RPM/480V, EN SILVIA CAUCA, CON UNA ALTURA 2800 MSNM. INCLUYE TABLERO CAT 4,4 O SIMILAR QUE REALICE SINCRONISMO ENTRE GENERADORES, TABLERO CON CONTROL DIGITAL, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE CON INTERRUPTOR TIPO MASTERPACT MOTORIZADO CON UNIDAD DE DISPARO MICROLOGIC 6,0E, RELÉ VIGILANTE DE TENSIÓN Y SENSOR DE AUSENCIA DE FASE EN EL TABLERO, CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS, CONTROL ELECTRÓNICO DE FRECUENCIA, MÓDULO DE ARRANQUE AUTOMÁTICO, REGULADOR DE VOLTAJE DIGITAL, INYECCIÓN ELECTRÓNICA, MÓDULO DE CONTROL Y SINCRONISMO, MODO DE OPERACIÓN CON TABLERO DIGITAL, PROTECCIONES ENTRADA – SALIDA, FILTROS DE COMBUSTIBLE PRIMARIO Y SECUNDARIO, FILTRO ADICIONAL SEPARADOR DE PARTÍCULAS TIPO IMÁN, FILTRO DE AIRE PARA SERVICIO PESADO, UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA CON PROTECCIONES LARGO RETARDO, CORTO RETARDO INSTANTÁNEA ACCESORIOS PARA SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	2.00	$ 360,240,980.00	$ 720,481,960.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 720,481,960.00
6.6.11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE F DE 1000 KVA, 480V/13,2KV, INCLUYE MONITOR DE TEMPERATURA, SONDAS PT 100 CON CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 64,407,676.00	$ 64,407,676.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 64,407,676.00
6.6.12	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE H DE 30 KVA, 13,2KV/208V, INCLUYE CELDA DE PROTECCIÓN DE ACUERDO A LA NORMA CEO AM-SU-50, MONITOR DE TEMPERATURA, SONDAS PT 100 CON CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 14,338,801.00	$ 14,338,801.00	0.00	$ -	-	- 1.00	-$ 14,338,801.00
6.7	EQUIPOS SUBESTACIONES ELECTRICAS SECUNDARIAS					0.00				
6.7.1	CELDA DE ENTRADA O SALIDA DE LÍNEA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA IM, 17KV 630A 20KA + DPS. APLICA PARA LA CELDA NO. 1.	u	8.00	$ 27,219,006.00	$ 217,752,048.00	0.00	$ -	-	- 8.00	-$ 217,752,048.00
6.7.2	CELDA DE PROTECCIÓN DM1-A, CON INTERRUPTOR SF1, 17KV, 630A, 20KA, TRES (3) TC´S, TRES (3) PT´S Y RELÉ DE PROTECCIÓN SEPAM T24. APLICA PARA LA CELDA NO. 3.	u	4.00	$ 22,487,552.00	$ 89,950,208.00	0.00	$ -	-	- 4.00	-$ 89,950,208.00
6.7.3	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE H DE 225 KVA, 13,2KV/208V, INCLUYE CELDA DE PROTECCIÓN DE ACUERDO A LA NORMA CEO AM-SU-50, MONITOR DE TEMPERATURA, SONDAS PT 100 CON CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	4.00	$ 36,384,602.00	$ 145,538,408.00	0.00	$ -	-	- 4.00	-$ 145,538,408.00
6.7.4	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE H DE 150 KVA, 13,2KV/208V, INCLUYE CELDA DE PROTECCIÓN DE ACUERDO A LA NORMA CEO AM-SU-50, MONITOR DE TEMPERATURA, SONDAS PT 100 CON CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	2.00	$ 33,000,162.00	$ 66,000,324.00	2.00	$ 66,000,324	-	-	$ -
6.7.5	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE H DE 45 KVA, 13,2KV/208V, INCLUYE CELDA DE PROTECCIÓN DE ACUERDO A LA NORMA CEO AM-SU-50, MONITOR DE TEMPERATURA, SONDAS PT 100 CON CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	2.00	$ 13,830,627.00	$ 27,661,254.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 27,661,254.00
6.7.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE RECONECTADOR AUTOMÁTICO TRIFÁSICO AISLADO EN VACÍO, TENSIÓN DE OPERACIÓN: 15KV, CORRIENTE CONTINUA NOMINAL: 630 A, CORRIENTE MÁXIMA DE CORTO CIRCUITO: 12KA, FRECUENCIA: 60HZ, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30ºC A 50ºC, INTERRUPCIÓN DEL ARCO POR MEDIO DE BOTELLAS DE VACÍO Y MICROELECTRÓNICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE MONTAJE A POSTE, TANQUE SELLADO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 316, JUEGO DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, JUEGO DE TRANSFORMADORES DE TENSIÓN, SOLENOIDES DE APERTURA Y CIERRE, INDICADOR EXTERNO VISIBLE ON/OFF, GABINETE DE CONTROL DEL RECONECTADOR CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-66, EL CUAL DEBE TENER INCORPORADO LO SIGUIENTE: INTERFAZ CON PANTALLA LCD CON TECLAS PARA NAVEGAR EN EL MENÚ, BOTONES DE DISPARO Y CIERRE PARA EL CONTROL DEL INTERRUPTOR, CONEXIONES ESTÁNDAR DB9, RJ45, USB PARA PROGRAMACIÓN Y MONITOREO, MODEM, ANTENA, EXPANSORES DE ENTRADA Y SALIDA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA TELEMETRÍA, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL REMOTO, DOS (02) BATERÍAS DE 12VDC/12 A-H CON TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 40ºC, CABLEADO DE CONTROL PARA INTERCONEXIÓN A TABLERO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN .	u	2.00	$ 54,951,471.00	$ 109,902,942.00	0.00	$ -	-	- 2.00	-$ 109,902,942.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE MEDIDOR COMBINADO TIPO INTEMPERIE, TENSIÓN DE OPERACIÓN: 15KV, FRECUENCIA: 60 HZ, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO PARA EL MONTAJE E IZADO EN POSTE, COLLARINES DE ACOPLAMIENTO, JUEGO DE TRES PARARRAYOS POLIMÉRICOS EN OXIDO DE ZINC 12KV, 10KA, JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y TRES TRANSFORMADORES DE POTENCIAL ENCAPSULADOS, GABINETE HERMÉTICO FABRICADO EN POLÍMEROS CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-66 PARA EL RESGUARDO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, MANIJA CON LLAVE TIPO T, SENSOR DE PRESENCIA, SENSOR DE APERTURA DE PUERTA, BORNERA PARA MEDICIÓN Y PRUEBAS, CONECTOR DB9 PARA MONITOREO Y LECTURA, MODEM, ANTENA, EXPANSORES DE ENTRADA Y SALIDA PARA TELEMETRÍA Y VISUALIZACIÓN REMOTA, MEDIDOR ELECTRÓNICO (LANDIS + GYR) MULTIFUNCIONAL TRIFÁSICO CUATRO HILOS DE MEDICIÓN INDIRECTA, EL CUAL DEBE TENER LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: ÍNDICE DE CLASE PARA MEDICIÓN DE ENERGÍA ACTIVA: 0,5 S, ÍNDICE DE CLASE PARA MEDICIÓN DE ENERGÍA REACTIVA: 2, CLASE DE EXACTITUD PARA LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE: 0,5 S, CLASE DE EXACTITUD PARA LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL: 0,5, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE CORRIENTE: 60/5, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIAL: 13200/√3/120//√3, PROTOCOLO DE PRUEBAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN .	u	1.00	$ 42,148,214.00	$ 42,148,214.00	1.00	$ 42,148,214	-	-	$ -
6.8	**EQUIPOS UPS BAJA TENSION**									
6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION, CONFIGURACION DE UPS TRIFÁSICA DE 7.5KVA, 220V-127V, AUTONOMÍA DE 10 MIN, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS.	u	1.00	$ 57,405,597.00	$ 57,405,597.00	1.00	$ 57,405,597	-	-	$ -
6.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION, CONFIGURACION DE UPS MONOFÁSICA DE 3KVA, 220V-127V, AUTONOMÍA DE 10 MIN, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS.	u	1.00	$ 8,825,903.00	$ 8,825,903.00	1.00	$ 8,825,903	-	-	$ -
6.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION, CONFIGURACION DE UPS MONOFÁSICA DE 1.5KVA, 127V, AUTONOMÍA DE 10 MIN, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS.	u	2.00	$ 4,644,203.00	$ 9,288,406.00	2.00	$ 9,288,406	-	-	$ -
6.9	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**									
6.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 1" PARA TRASIEGO DE COMBUSTIBLE ENTRE TANQUE PRINCIPAL Y TANQUES DE NIVEL CONSTANTE, INCLUYENDO: CODOS, VÁLVULAS, CHEQUES, SOPORTES PARA FIJACIÓN.	m	23.00	$ 41,185.00	$ 947,255.00	23.00	$ 947,255	-	-	$ -
6.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 2" PARA LLENADO DE TANQUE PRINCIPAL INCLUYENDO: CODOS, VÁLVULAS, CHEQUES, SOPORTES PARA FIJACIÓN.	m	13.00	$ 77,288.00	$ 1,004,744.00	13.00	$ 1,004,744	-	-	$ -
6.9.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SENSOR PARA NIVEL TIPO FLOTADOR NC-NA EN TANQUES DE NIVEL CONSTANTE (MAX-MIN).	u	1.00	$ 844,769.00	$ 844,769.00	1.00	$ 844,769	-	-	$ -
6.9.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SENSOR PARA NIVEL TIPO FLOTADOR NC-NA EN TANQUE PRINCIPAL (MAX-MIN-DERRAME).	u	1.00	$ 913,691.00	$ 913,691.00	1.00	$ 913,691	-	-	$ -
6.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE FILTRO PARA COMBUSTIBLE SEPARADOR DE AGUA TIPO TURBINA (RACOR O SIMILAR)	u	1.00	$ 1,497,225.00	$ 1,497,225.00	1.00	$ 1,497,225	-	-	$ -
6.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE FILTRO BIOLÓGICO (ACONDICIONADOR MAGNÉTICO) PARA COMBUSTIBLE (ALGAEX O SIMILAR).	u	1.00	$ 1,497,225.00	$ 1,497,225.00	1.00	$ 1,497,225	-	-	$ -
6.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE COMPLEJO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA CONEXIÓN DE TANQUE DE NIVEL CONSTANTE A GRUPO ELECTRÓGENO (AVANCE-RETORNO).	u	1.00	$ 408,458.00	$ 408,458.00	1.00	$ 408,458	-	-	$ -
6.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS 1" 120 V INCLUYENDO BY-PASS.	u	1.00	$ 616,726.00	$ 616,726.00	1.00	$ 616,726	-	-	$ -
6.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TABLERO PARA MANEJO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TCB INCLUYENDO: COFRE EN POLIACRÍLICO, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARA PROTECCIÓN, ARRANCADOR PARA MOTOBOMBA, RELÉS, PILOTOS PARA SEÑALIZACIÓN, PROGRAMADOR SEMANAL PARA ENCENDIDO AUTOMÁTICO DE MOTOBOMBA, BORNERAS PARA CONEXIÓN, CABLEADO, MARQUILLAS PARA IDENTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 753,712.00	$ 753,712.00	1.00	$ 753,712	-	-	$ -
6.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA IMC DE 1", INCLUYE CAJAS DE PASO, TERMINALES, UNIONES, T, Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO A PLANOS.	m	23.00	$ 48,126.00	$ 1,106,898.00	23.00	$ 1,106,898	-	-	$ -
6.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA IMC DE 3/4", INCLUYE CAJAS DE PASO, TERMINALES, UNIONES, T, Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, DE ACUERDO A PLANOS.	m	31.00	$ 68,021.00	$ 2,108,651.00	31.00	$ 2,108,651	-	-	$ -
6.9.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL THHN/THWN-2 TC SR 600 V 10 HILOS PARA LA INTERCONEXIÓN DE ELECTROVÁLVULAS, FLOTADORES, MOTOBOMBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	38.00	$ 25,451.00	$ 967,138.00	38.00	$ 967,138	-	-	$ -
6.10	**EQUIPOS SISTEMA DE COMBUSTIBLE**									

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.10.1	TANQUE EN FIBRA DOBLE PARED DE 2.000 GAL AUTOSOPORTADO CON VISOR PARA NIVEL EN VIDRIO Y SEÑALIZACIÓN DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES PARA SISTEMA DE COMBUSTIBLE. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS EN ACERO SCH 40 DE 1 1/2" PARA VENTEO (TIPO CUELLO DE GANSO).	u	1.00	$ 16,243,746.00	$ 16,243,746.00	1.00	$ 16,243,746	-	-	$ -
6.10.2	TANQUES DE ALIVIO (NIVEL CONSTANTE) DE 20 GAL FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO CAL 1/8" O FIBRA DE VIDRIO, TIPO MALETA, PARED SENCILLA INCLUYENDO FLOTADOR MECÁNICO, VISOR PARA NIVEL EN VIDRIO Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN NORMAS.	u	1.00	$ 1,540,296.00	$ 1,540,296.00	1.00	$ 1,540,296	-	-	$ -
6.10.3	MEDIDOR PARA COMBUSTIBLE DE 6-40 GPM, ANÁLOGO (FILL RITE O SIMILAR) INCLUYENDO BY PASS.	u	1.00	$ 1,918,810.00	$ 1,918,810.00	1.00	$ 1,918,810	-	-	$ -
6.10.4	UNA (01) MOTOBOMBA PARA ACPM DE 3/4 HP 1" 120 VAC (RECIRCULACIÓN).	u	1.00	$ 1,347,526.00	$ 1,347,526.00	1.00	$ 1,347,526	-	-	$ -
6.10.5	DUCTO INSONORO PARA ENTRADA DE AIRE FRESCO SEGÚN ESPECIFICACIÓN.	u	1.00	$ 8,756,686.00	$ 8,756,686.00	1.00	$ 8,756,686	-	-	$ -
6.10.6	DUCTO INSONORO PARA SALIDA DE AIRE CALIENTE SEGÚN ESPECIFICACIÓN.	u	1.00	$ 9,560,781.00	$ 9,560,781.00	1.00	$ 9,560,781	-	-	$ -
6.10.7	AISLAMIENTO ACÚSTICO DE TECHOS Y MUROS CON LÁMINAS DE BLACK THEATER DE 2", PERFILERIA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20, MALLA ONDULADA CAL 12.5 CON HUECO DE 1 1/2".	m2	61.00	$ 110,320.00	$ 6,729,520.00	61.00	$ 6,729,520	-	-	$ -
6.11	PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA									
6.11.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MEDIANTE PUNTAS CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 1/2". INCLUYE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRÓN DE 8 MM DE DIÁMETRO, AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS, DE ACUERDO A PLANOS Y DETALLES.	u	106.00	$ 182,650.00	$ 19,360,900.00	106.00	$ 19,360,900	-	-	$ -
6.11.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE BAJANTE PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE DUCTERÍA DE 3/4 PVC, CABLE19 HILOS 2/0 CU DESNUDO, VARILLAS CW 5/8"X2.4M COBRE-COBRE 99%, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO, CONECTORES BIMETÁLICOS CERTIFICADOS, CAJA DE INSPECCIÓN DE DIMENSIONES (0,30X0,30X0,30) M PARA VERIFICACIÓN DE PUNTOS DE CONEXIÓN Y MEDICIÓN ACCESIBLES, DE ACUERDO A PLANOS Y DETALLES.	u	20.00	$ 810,008.00	$ 16,200,160.00	20.00	$ 16,200,160	-	-	$ -
6.11.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO 19 HILOS AWG NO. 2/0 (PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SPT DE PARARRAYOS CON EL SPT DE POTENCIA Y EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE LA EDIFICACIÓN), INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO (UN BULTO DE 25 KG POR CADA 7 METROS DE CABLE) DE ACUERDO A PLANOS Y DETALLES.	m	1,685.00	$ 56,194.00	$ 94,686,890.00	1685.00	$ 94,686,890	-	-	$ -
6.11.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE AVISO SÍMBOLO RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO, DIMENSIONES DE ACUERDO AL RETIE.	u	20.00	$ 95,610.00	$ 1,912,200.00	20.00	$ 1,912,200	-	-	$ -
6.11.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE TABLEROS PRINCIPALES DE CADA EDIFICIO, Y MALLA PERIMETRAL.	u	20.00	$ 1,080,518.00	$ 21,610,360.00	20.00	$ 21,610,360	-	-	$ -
6.11.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACIONES.	u	5.00	$ 4,249,971.00	$ 21,249,855.00	5.00	$ 21,249,855	-	-	$ -
6.11.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA RED DE MEDIA TENSIÓN AÉREA CON KIT STAVOL, INCLUYE TRATAMIENTO FÍSICO QUÍMICO DEL TERRENO.	u	11.00	$ 1,934,119.00	$ 21,275,309.00	11.00	$ 21,275,309	-	-	$ -
6.12	ESTRUCTURAS - PROYECCIÓN RED AEREA									
6.12.1	CAMBIO DE ESTRUCTURA, CORRESPONDIENTE AL PUNTO DE CONEXIÓN OTORGADO POR EL OPERADOR DE RED CEO, INCLUYE EL TRÁMITE, APROBACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO DEL OPERADOR DE RED PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO EN LÍNEA MUERTA O VIVA SEGÚN INDIQUE EL OPERADOR DE RED, PARA DERIVACIÓN DE RED DESNUDA A RED COMPACTA. TAMBIÉN INCLUYE CAMBIO DE POSTE EXISTENTE POR UNO DE CONCRETO DE 12 METROS 1350 KGF, CARRO CANASTA DESVESTIDA Y VESTIDA DE ESTRUCTURA, LA INSTALACIÓN DE HERRAJES REQUERIDOS COMO SON: CRUCETERÍA METÁLICA, GRAPAS TERMINALES TIPO RECTO, DIAGONALES METÁLICAS, CONECTORES TIPO CUÑA, COLLARINES, TEMPLETE EN ACERO DE 3/8", GRAPAS PRENSADORAS, GUARDACABOS, VIGUETAS DE ANCLAJE, AISLADORES DE SUSPENSIÓN, GRAPAS DE AMARRE PARA CONDUCTOR SEMIAISLADO EN XLPE NO. 2/0, DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN DE ÓXIDO METÁLICO DE 12KV/10KA, CABLE DE PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS, PUESTA A TIERRA, CAJA DE (30X30X30) CM PARA INSPECCIÓN DE TIERRAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 6,907,498.00	$ 6,907,498.00	1.00	$ 6,907,498	-	-	$ -
6.12.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CONFIGURACIÓN TANGENCIAL, CIRCUITO SENCILLO CON RED COMPACTA, INCLUYE POSTE EN CONCRETO DE 12 METROS, CAPACIDAD DE ROTURA 1350 KGF, VESTIDA DE LA NUEVA ESTRUCTURA CON LA INSTALACIÓN DE HERRAJES REQUERIDOS COMO SON: CRUCETERÍA, ESPACIADOR ANGULAR DE 15KV, SOPORTE TANGENCIAL, CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO "H", ABRAZADERAS, ANILLOS ELASTOMERICOS, GRAPA DE AMARRE PARA CONDUCTOR SEMIAISLADO EN XLPE NO. 2/0, BAYONETA GALVANIZADA PARA SOPORTAR CABLE DE GUARDA EN ACERO DE 3/8 DE PULGADA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	u	8.00	$ 9,107,862.00	$ 72,862,896.00	8.00	$ 72,862,896	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
6.12.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CONFIGURACIÓN TANGENCIAL, CIRCUITO SENCILLO CON RED COMPACTA Y CAMBIO DE ÁNGULO, INCLUYE POSTE EN CONCRETO DE 12 METROS, CAPACIDAD DE ROTURA 1350 KG-F, VESTIDA DE LA NUEVA ESTRUCTURA CON LA INSTALACIÓN DE HERRAJES REQUERIDOS COMO SON: CRUCETERÍA, AISLADORES POLIMÉRICOS DE 15KV, SOPORTES PARA AISLADORES, SOPORTES PARA ANGULOS TIPO C, CONECTORES DE COMPRESIÓN TIPO "H", ABRAZADERAS, GRAPAS DE AMARRE PARA CONDUCTOR SEMIAISLADO EN XLPE NO. 2/0, TEMPLETE EN ACERO DE 3/8", BAYONETA GALVANIZADA PARA SOPORTAR CABLE DE GUARDA EN ACERO DE 3/8 DE PULGADA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	u	2.00	$ 6,302,222.00	$ 12,604,444.00	2.00	$ 12,604,444	-	-	$ -
6.12.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TERMINAL TRIANGULAR CON CRUCETA EN CRUZ TRIFÁSICA CIRCUITO SENCILLO + CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO SALIDA DE SUBCENTRAL O SUBTERRANIZACIÓN DEL CIRCUITO, INCLUYE POSTE EN CONCRETO DE 12 METROS, CAPACIDAD DE ROTURA 1350 KG F, INSTALACIÓN DE HERRAJES REQUERIDOS COMO SON: CRUCETERÍA, AISLADORES DE SUSPENSIÓN, JUEGO DE TRES DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN DE 12KV/10KA, GRAPAS TERMINALES TIPO RECTA, CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO "H", ABRAZADERAS, GRAPA DE AMARRE PARA CONDUCTOR SEMIAISLADO EN XLPE NO. 2/0, BAYONETA GALVANIZADA PARA SOPORTAR CABLE DE GUARDA EN ACERO DE 3/8 DE PULGADA, TEMPLETE EN ACERO DE 3/8", TRANSICIÓN AÉREO – SUBTERRÁNEA EN DUCTO IMC-AG DE 1 X Ø 6", SECCIONADOR MONOPOLAR DE 400 A/15 KV Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 20,296,045.00	$ 20,296,045.00	1.00	$ 20,296,045	-	-	$ -
	CONDUCTORES MEDIA TENSION - PROYECCIÓN RED AEREA									
6.12.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES (03) TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR, NIVEL DE TENSIÓN 15KV, CALIBRE DEL CONDUCTOR ENTRE 1/0 Y 250 MCM, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	u	1.00	$ 829,706.00	$ 829,706.00	1.00	$ 829,706	-	-	$ -
6.12.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE RED DESNUDA MEDIA TENSIÓN EN CONDUCTOR 1 NO. 2/0 ACSR (ALUMINIO DESNUDO CON NÚCLEO DE ACERO), PARA CONECTAR DESDE PUNTO DE ALIMENTACIÓN DE ACUERDO A FACTIBILIDAD.	m	74.00	$ 71,198.00	$ 5,268,652.00	74.00	$ 5,268,652	-	-	$ -
6.12.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE RED COMPACTA MEDIA TENSIÓN EN CONDUCTOR 3 X NO. 2/0 ACSR (ALUMINIO CON NÚCLEO DE ACERO) CON PANTALLA SEMICONDUCTORA Y CUBIERTA EN POLIETILENO RETICULADO (XLPE) TERMOESTABLE, INCLUYE 2 CABLES MENSAJEROS EN ACERO DE 3/8 ", UNO PARA SOPORTE DE LA RED COMPACTA Y OTRO COMO HILO DE GUARDA.	m	496.00	$ 174,918.00	$ 86,759,328.00	496.00	$ 86,759,328	-	-	$ -
6.12.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ESPACIADOR ANGULAR PARA RED COMPACTA DE 15 KV.	u	74.00	$ 257,533.00	$ 19,057,442.00	74.00	$ 19,057,442	-	-	$ -
6.13	**TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED.**									
6.13.1	TRÁMITES PARA LA CONEXIÓN, ENERGIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO ANTE EL OPERADOR DE RED Y EL COMERCIALIZADOR DE LA UNIDAD.	gl	1.00	$ 5,656,735.00	$ 5,656,735.00	1.00	$ 5,656,735	-	-	$ -
6.13.2	DISEÑO Y APROBACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN A LA UNIDAD PENITENCIARIA.	gl	1.00	$ 5,656,735.00	$ 5,656,735.00	1.00	$ 5,656,735	-	-	$ -
6.13.3	INSPECTORÍA ELÉCTRICA SEGÚN REQUISITOS Y CONFORMIDAD DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE), INCLUYE VISITAS DURANTE LA EJECUCIÓN Y AL FINAL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN PLENA.	gl	1.00	$ 8,482,545.00	$ 8,482,545.00	1.00	$ 8,482,545	-	-	$ -
6.13.4	INSPECTORÍA ELÉCTRICA SEGÚN REQUISITOS Y CONFORMIDAD DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE VISITAS DURANTE LA EJECUCIÓN Y AL FINAL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN PLENA.	gl	1.00	$ 8,482,545.00	$ 8,482,545.00	1.00	$ 8,482,545	-	-	$ -
	SUBTOTAL 6. REDES ELECTRICAS				**$ 5,548,167,303.00**		**$ 691,592,546.00**			**-$ 4,856,574,757.00**
7	**REDES DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD**									
7.1	**INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACIÓN Y REDES CORE PRINCIPAL**									
7.1.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE de (0,87X0,50) m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.	m	1,141.00	$ 40,069.00	$ 45,718,729.00	1141.00	$ 45,718,729	-	-	$ -
7.1.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - DB DE 4XØ3". Incluye campanas, uniones y todos los accesorios para su correcta instalación y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	m	3,179.00	$ 65,694.00	$ 208,841,226.00	3179.00	$ 208,841,226	-	-	$ -
7.1.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE BOCA 60 X 60 X 90CM + FONDO + PLATINA NORMA EMPRESA ENERGITICA DE OCCIDENTE. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	u	41.00	$ 465,750.00	$ 19,095,750.00	41.00	$ 19,095,750	-	-	$ -
7.2	**INSTALACIONES CCTV**									
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED TUBERIA EMT DE 3/4", suspendida a techo y/o embebida en placa. Incluye tuberia EMT de 3/4", varilla, chazos, uniones, curvas terminales, cajas 10X10, empalmes y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	m	503.00	$ 44,553.00	$ 22,410,159.00	503.00	$ 22,410,159	-	-	$ -
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP Cat 6A Incluye sujeta cable en velcro y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	m	3,249.00	$ 12,612.00	$ 40,976,388.00	3249.00	$ 40,976,388	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED TUBERIA PVC EMBEBIDA CCTV, embebida, Incluye tubería PVC de 3/4", curvas, terminales, cajas rawelt 10X10 y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	m	1,195.00	$ 12,742.00	$ 15,226,690.00	1195.00	$ 15,226,690	-	-	$ -
7.3	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN									
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION, CONFIGURACION DE CERRADURA ELECTROMECÁNICA MOTORIZADA PARA EXCLUSAS, con Operación a 12-24 VDC / 12-18 VAC, consumo eficiente máximo 1.3 Amperios, Motor para la operación del picaporte principal, una vez reciba el pulso de apertura dado por el lector/modulo de Control de Acceso, con apertura de llave en ambos sentidos y dos llaves amaestradas. Con licenciamiento y soporte de mantenimiento para el BMS. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	11.00	$ 2,466,004.00	$ 27,126,044.00	11.00	$ 27,126,044	-	-	$ -
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION, CONFIGURACION DE CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE, con Operación a 12-24 VDC / 12-18 VAC, consumo eficiente, Solenoide interno para la operación del picaporte principal, con apertura de llave en ambos sentidos y dos llaves amaestrada. Con licenciamiento y soporte de mantenimiento para el BMS. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	17.00	$ 1,198,576.00	$ 20,375,792.00	17.00	$ 20,375,792	-	-	$ -
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA CERRADURA MECANICA PARA PUERTA DE INSPECCION, CELDAS DOBLE TAMBOR EN ACERO GALVANIZADO.Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	127.00	$ 828,640.00	$ 105,237,280.00	127.00	$ 105,237,280	-	-	$ -
7.3.4	INSTALACION DE S- TOUCH GESTION DE LLAVES, llaves disponibles 24/7, Acceso solo por usuarios autorizados, Pantalla táctil de 7", Seguimiento completo de auditoría de todos los usuarios y transacciones clave, Almacenamiento y administración seguros para hasta 60 llaves. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	10.00	$ 51,832.00	$ 518,320.00	10.00	$ 518,320	-	-	$ -
7.3.5	INSTALACION DE SILLA DETECTORA DE METALES BOSS II, Equipada con equipado con un control de teclado digital. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	1.00	$ 121,478.00	$ 121,478.00	1.00	$ 121,478	-	-	$ -
7.3.6	INSTALACION DE ARCO DETECTOR DE METAL DE PASO 33 ZONAS DE DETECCION 2.21M (H)X0.90M(W)X0.58M(D) 100-240VAC. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	1.00	$ 53,116.00	$ 53,116.00	1.00	$ 53,116	-	-	$ -
7.3.7	INSTALACION DE EQUIPO DE RAYOS X A38 AWG garantizado; 40 AWG típico, 37mm garantizado, 39 mm típico. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	1.00	$ 98,690.00	$ 98,690.00	1.00	$ 98,690	-	-	$ -
7.5	INSTALACIONES SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS									
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPL PARA ALARMAS DE INCENDIO BLINDADO 4 CONDUCTORES 16 AWG 100% COBRE CHAQUETA PVC ROJA . Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	m	1,432.00	$ 12,477.00	$ 17,867,064.00	1432.00	$ 17,867,064	-	-	$ -
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED PRINCIPAL DE DETECCION DE INCENDIOS, suspendida a techo, ductería y/o embebida, Incluye tubería EMT de 3/4", varilla, chazos, uniones, curvas terminales, cajas rawelt 10X10 y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	m	1,108.00	$ 28,415.00	$ 31,483,820.00	1108.00	$ 31,483,820	-	-	$ -
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CONTRA INCENDIOS PVC EMBEBIDA, embebida, Incluye tubería PVC de 3/4", curvas, terminales, cajas rawelt 10X10 y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	m	392.00	$ 12,742.00	$ 4,994,864.00	392.00	$ 4,994,864	-	-	$ -
	SUBTOTAL 7. REDES DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD				$ 560,145,410.00		$ 560,145,410.00			$ -
8	MECANICO									
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO CORREDIZA EN SENTIDO HORIZONTAL; CUATRO CUERPOS; CADA UNA CON MOTO REDUCTOR DE 3 HP, 220 3 F/N; PIVOTADA EN LA PARTE SUPERIOR; ARRASTRE POR CADENA EN LA PARTE INFERIOR; PUEDE ABRIRSE PARCIALMENTE DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA; BASCULADA, GIRO A 90°; FUNCIÓN DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DURANTE EL MOVIMIENTO SI ENCUENTRA OBSTÁCULOS (SENSOR ÓPTICO); PINTURA POLIURETANO; MEDIDAS 5.00 M X 3.70 M.; OPCIÓN MANEJO MANUAL; MARCOS EN PERFIL ESTRUCTURAL CAL 12, DE 50 X 100 MM; PANEL SENCILLO (HOJA) EN LAMINA CR CAL 16; RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO; CERRADURA: TRES (3) PASADORES; BISAGRA: 5 PUNTOS EN CADA SEGMENTO; CAJA DE CONTROL ELÉCTRICO (INTERRUPTOR DE APERTURA, CIERRE Y PARADA DE EMERGENCIA.	u	2.00	$ 65,429,154.00	$ 130,858,308.00	2.00	$ 130,858,308	-	-	$ -
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO BAJA SILUETA 3 TR CARACTERISTICAS: LOS EQUIPOS POSEEN GAS REFRIGERANTE R410A,COMPRESOR SCROLL DE ALTA EFICIENCIA. CONTROL DE DESCONGELAMIENTO. CONTROL REMOTO INALÁMBRICO. ALETAS HIDROFÍLICAS TIPO BLUEFIN ANTICORROSIVO. FUNCIONAMIENTO EN MODO BOMBA DE CALOR HASTA -7º C. CONTROL DE VENTILACIÓN. POTENCIA ELÉCTRICA (W) (FRÍO) : 3.654 CAPACIDAD NOMINAL (TR): 3 TR POTENCIA ELÉCTRICA (W) (CALOR): 3.315 CORRIENTE NOMINAL (A) (FRÍO): 6 CORRIENTE A MÁXIMA POTENCIA (A): 7 TUBO DE CONEXIÓN (LÍQUIDO): 3/8" TUBO DE CONEXIÓN (GAS) : 3/4" UNIDAD EXTERIOR - 415 X 50 ANCHO X ALTO X PROF (CM): 94.6 X 81 X 41 COMPRESOR: SCROLL PESO NETO (KG): 75 NIVEL DE RUIDO (DB): 61 UNIDAD INTERIOR NIVEL DE RUIDO (DB) (ALTA/MEDIA/BAJA): 53/49/47 ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD (CM): 110 X 25 X 77.5 PESO NETO (KG): 32,2	u	2.00	$ 8,108,520.00	$ 16,217,040.00	2.00	$ 16,217,040	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU CARACTERISTICAS: FUNCIÓN DESHUMIDIFICACIÓN QUITÁ LA HUMEDAD EXCESIVA DEL AMBIENTE Y PREVIENE LA FORMACIÓN DE MOHO Y BACTERIAS. AUTO RESTART EN CASO DE UN CORTE ELÉCTRICO. POTENCIA ELÉCTRICA (W) (FRÍO) : 9.200 CAPACIDAD NOMINAL (TR): 3 TR POTENCIA ELÉCTRICA (W) (CALOR): 11.000 CORRIENTE NOMINAL (A) (FRÍO): 15 CORRIENTE A MÁXIMA POTENCIA (A): 22,5 TUBO DE CONEXIÓN (LÍQUIDO): 3/8" TUBO DE CONEXIÓN (GAS) : 5/8" UNIDAD EXTERIOR TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS X HZ): 1 X 220 X 50 (MONOFÁSICA) ANCHO X ALTO X PROF (CM): 95 X 84 X 34 COMPRESOR: INVERTER PESO NETO (KG): 70 NIVEL DE RUIDO (DB): 55 UNIDAD INTERIOR NIVEL DE RUIDO (DB) (ALTA/MEDIA/BAJA): 53/49/47 ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD (CM): 128,5 X 23.5 X 67.5 PESO NETO (KG): 37 OTRAS CARACTERISTICAS FUNCIÓN MANUAL : SI CONTROL REMOTO CON PANTALLA Y TIMER: SI CARGA DE REFRIGERANTE INCLUIDA (M):5 CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL : SI CONTROL DE DESCONGELAMIENTO: SI PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA: SI	u	1.00	$ 2,027,130.00	$ 2,027,130.00	1.00	$ 2,027,130	-	-	$ -
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU AHORRO DE ENERGÍA , MÁXIMO RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO QUE ALARGA LA VIDA ÚTIL DE TU EQUIPO. FRÍO TEMPERATURA DESDE 16 – 30° C 220 V / 60 HZ TUBERÍA DE COBRE RECUBRIMIENTO GOLDEN FIN BIO FILTRO FILTRO SILVER ION FILTRO DE ALTA DENSIDAD TECNOLOGÍA INVERTER FUNCIÓN WI-FI FUNCIÓN 1 WATT EN MODO STAND BY FUNCIÓN ECO FUNCIÓN MY TEMP FUNCIÓN SLEEP FUNCIÓN TURBO FUNCIÓN ANTI-COLD AIR DISPLAY CON LUZ LED SEGURO PARA NIÑOS AUTO RESTART MEMORIA DE VENTILAS INICIO PROGRAMABLE 0-24 HRS FUNCIÓN ANTIHUMEDAD DESHUMIDIFICACIÓN AUTO SWING 3D AIR FLOW AUTO DIAGNÓSTICO CONTROL REMOTO GAS R410A TIPO DE REFRIGERANTE R410A MEDIDA TUBO COBRE (CM) 400 CONSUMO MÍNIMO ENERGÉTICO(KWH/MES) 129.15 INCLUYE:: UNIDAD INTERNA UNIDAD EXTERNA CONTROL REMOTO DIMENSIONES: ALTURA: 28.0 CM ANCHO: 85.5 CM PROFUNDIDAD: 20.4 CM PESO: 26.5 KG	u	1.00	$ 2,702,840.00	$ 2,702,840.00	1.00	$ 2,702,840	-	-	$ -
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTATORA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON MARCO RECOLECTOR DE GRASAS Y BATERÍA DE FILTROS INTERCAMBIABLES CON SISTEMA DE TRASLAPE; ILUMINACIÓN INTERNA CON PROTECCIÓN PARA GRASA; DISEÑO INTERNO PARA CONDUCCIÓN DE AIRE CALIENTE; SUPERFICIE SUPERIOR PARA ACOPLE A DUCTOS DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN; SISTEMA DE ANCLAJE TECHO DEL LOCAL TIPO ISLA.	u	1.00	$ 7,193,416.00	$ 7,193,416.00	1.00	$ 7,193,416	-	-	$ -
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU CARACTERISTICAS: LOS EQUIPOS POSEEN GAS REFRIGERANTE R410A, FUNCIÓN DESHUMIDIFICACIÓN QUITÁ LA HUMEDAD Y PREVIENE LA FORMACIÓN DE MOHO Y BACTERIAS. AUTO RESTART EN CASO DE UN CORTE ELÉCTRICO, . POTENCIA ELÉCTRICA (W) (FRÍO) : 9.200 CAPACIDAD NOMINAL (TR): 3 TR POTENCIA ELÉCTRICA (W) (CALOR): 11.000 CORRIENTE NOMINAL (A) (FRÍO): 15 CORRIENTE A MÁXIMA POTENCIA (A): 22,5 TUBO DE CONEXIÓN (LÍQUIDO): 3/8" TUBO DE CONEXIÓN (GAS) : 5/8" UNIDAD EXTERIOR TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS X HZ): 1 X 220 X 50 (MONOFÁSICA) ANCHO X ALTO X PROF (CM): 95 X 84 X 34 COMPRESOR: INVERTER PESO NETO (KG): 70 NIVEL DE RUIDO (DB): 55 UNIDAD INTERIOR NIVEL DE RUIDO (DB) (ALTA/MEDIA/BAJA): 53/49/47 ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD (CM): 128,5 X 23.5 X 67.5 PESO NETO (KG): 37 OTRAS CARACTERISTICAS FUNCIÓN MANUAL : SI CONTROL REMOTO CON PANTALLA Y TIMER: SI CARGA DE REFRIGERANTE INCLUIDA (M):5 CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL : SI CONTROL DE DESCONGELAMIENTO: SI PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA: SI	u	1.00	$ 2,027,130.00	$ 2,027,130.00	1.00	$ 2,027,130	-	-	$ -
8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION/EXTRACCION DE AIRE PARA PLANCHAS INDUSTRIALES VENTILADOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO A AMCASTANDARD99-0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 400, 40CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO(ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ¼HP – 220 / 440 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA. 64,2 DB(A), PESO APRÓXIMADO 23 KG. EXTRACTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO A AMCASTANDARD99-0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 400, 40CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO(ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ¼HP – 220/ 440 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA. 64,2 DB(A), PESO APRÓXIMADO 23 KG.	u	1.00	$ 14,311,215.00	$ 14,311,215.00	1.00	$ 14,311,215	-	-	$ -
8.8	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE ZONAS DE COCINA ZONA CASINO PARA UN AREA APROXIMADA DE 53 M2 : LA UBICACIÓN DE LOS DUCTOS SE ENCUENTRA DE FORMA SUGERIDA, ALTURA CUBIERTAS: 8 MTS SOBRE NIVEL DE PISO 1° NIVEL.	u	1.00	$ 7,976,800.00	$ 7,976,800.00	1.00	$ 7,976,800	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU CARACTERISTICAS: FUNCIÓN DESHUMIDIFICACIÓN QUITÁ LA HUMEDAD EXCESIVA DEL AMBIENTE Y PREVIENE LA FORMACIÓN DE MOHO Y BACTERIAS. AUTO RESTART EN CASO DE UN CORTE ELÉCTRICO. POTENCIA ELÉCTRICA (W) (FRÍO) : 9.200 CAPACIDAD NOMINAL (TR): 3 TR POTENCIA ELÉCTRICA (W) (CALOR): 11.000 CORRIENTE NOMINAL (A) (FRÍO): 15 CORRIENTE A MÁXIMA POTENCIA (A): 22,5 TUBO DE CONEXIÓN (LÍQUIDO): 3/8" TUBO DE CONEXIÓN (GAS) : 5/8" UNIDAD EXTERIOR TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS X HZ): 1 X 220 X 50 (MONOFÁSICA) ANCHO X ALTO X PROF (CM): 95 X 84 X 34 COMPRESOR: INVERTER PESO NETO (KG): 70 NIVEL DE RUIDO (DB): 55 UNIDAD INTERIOR NIVEL DE RUIDO (DB) (ALTA/MEDIA/BAJA): 53/49/47 ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD (CM): 128,5 X 23.5 X 67.5 PESO NETO (KG): 37 OTRAS CARACTERISTICAS FUNCIÓN MANUAL : SI CONTROL REMOTO CON PANTALLA Y TIMER: SI CARGA DE REFRIGERANTE INCLUIDA (M):5 CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL : SI CONTROL DE DESCONGELAMIENTO: SI PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA: SI	u	1.00	$ 2,027,130.00	$ 2,027,130.00	1.00	$ 2,027,130	-	-	$ -
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUARTO FRIO SISTEMA PARA CUARTO DE CONSERVACION EN FRIO CON UNIDAD CONDENSADORA A 220V, 50 HZ, CON COMPRESOR HERMÉTICO, CON RESPECTIVO PANEL CONDENSADOR, MOTO VENTILADOR, ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, VÁLVULA SOLENOIDE, FILTRO SECADOR, EVAPORADOR ACORDE CON LA CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA; TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA Y MANDO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE TODO EL SISTEMA, CON TERMÓMETRO DE CARÁTULA PARA VERIFICAR LA TEMPERATURA INTERIOR, CON ALARMA SONORA LA CUAL DEBE ACTIVARSE UNA VEZ LA TEMPERATURA AL INTERIOR DEL CUARTO SE SALGA DEL RANGO ESTABLECIDO.	u	1.00	$ 32,199,261.00	$ 32,199,261.00	1.00	$ 32,199,261	-	-	$ -
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUARTO DE CONGELAMIENTO CON UNIDAD CONDENSADORA A 220V, 50 HZ, CON COMPRESOR HERMÉTICO, CON RESPECTIVO PANEL CONDENSADOR, MOTO VENTILADOR, ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, VÁLVULA SOLENOIDE, FILTRO SECADOR, EVAPORADOR ACORDE CON LA CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA; TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA Y MANDO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE TODO EL SISTEMA, CON TERMÓMETRO DE CARÁTULA PARA VERIFICAR LA TEMPERATURA INTERIOR, CON ALARMA SONORA LA CUAL DEBE ACTIVARSE UNA VEZ LA TEMPERATURA AL INTERIOR DEL CUARTO SE SALGA DEL RANGO ESTABLECIDO.	u	1.00	$ 28,589,026.00	$ 28,589,026.00	1.00	$ 28,589,026	-	-	$ -
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUARTO DE CONSERVACION EN FRIO CON UNIDAD CONDENSADORA A 220V, 50 HZ, CON COMPRESOR HERMÉTICO, CON RESPECTIVO PANEL CONDENSADOR, MOTO VENTILADOR, ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, SEPARADOR DE ACEIT	u	1.00	$ 28,589,026.00	$ 28,589,026.00	1.00	$ 28,589,026	-	-	$ -
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU, MÁXIMO RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO QUE ALARGA LA VIDA ÚTIL DE TU EQUIPO. FRÍO TEMPERATURA DESDE 16 – 30° C 220 V / 60 HZ TUBERÍA DE COBRE RECUBRIMIENTO GOLDEN FIN BIO FILTRO FILTRO SILVER ION FILTRO DE ALTA DENSIDAD TECNOLOGÍA INVERTER FUNCIÓN WI-FI FUNCIÓN 1 WATT EN MODO STAND BY FUNCIÓN ECO FUNCIÓN MY TEMP FUNCIÓN SLEEP FUNCIÓN TURBO FUNCIÓN ANTI-COLD AIR DISPLAY CON LUZ LED SEGURO PARA NIÑOS AUTO RESTART MEMORIA DE VENTILAS INICIO PROGRAMABLE 0-24 HRS FUNCIÓN ANTIHUMEDAD DESHUMIDIFICACIÓN AUTO SWING 3D AIR FLOW AUTO DIAGNÓSTICO CONTROL REMOTO GAS R410A TIPO DE REFRIGERANTE R410A MEDIDA TUBO COBRE (CM) 400 CONSUMO MÍNIMO ENERGÉTICO(KWH/MES) 129.15 INCLUYE:: UNIDAD INTERNA UNIDAD EXTERNA CONTROL REMOTO DIMENSIONES: ALTURA: 28.0 CM ANCHO: 85.5 CM PROFUNDIDAD: 20.4 CM PESO: 26.5 KG	u	1.00	$ 2,702,840.00	$ 2,702,840.00	1.00	$ 2,702,840	-	-	$ -
8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTINA AREA BODEGAS, PUERTA METÁLICA PLEGABLE DE SEIS (6) CUERPOS, APARIENCIA LISA, DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO MOTORIZADO, DESPLAZAMIENTO SUPERIOR A RAS DE CUBIERTA O TECHO, SISTEMA DE ARRASTRE PIÑÓN CREMALLERA, MOTOR 1.5 HP, BIFÁSICO, 220 VOL., GUÍAS DE DESPLAZAMIENTO, RODAJES CONSTRUIDOS EN EMPACK DE LARGA DURACIÓN, ACABADO SUPERFICIAL EN PINTURA POLIURETANO, SISTEMA AUTOMÁTICO DE TOPE DE APERTURA Y CIERRE CONSTRUIDA EN LAMINA C.R. CAL. 18.	u	1.00	$ 12,355,840.00	$ 12,355,840.00	1.00	$ 12,355,840	-	-	$ -
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO BAJA SILUETA 12000 BTU . RECUBRIMIENTO GOLDEN FIN, MÀXIMO RECUBRIMIENTO ANTICORROSIV, TUBERÍA DE COBRE RECUBRIMIENTO GOLDEN FIN BIO FILTRO FILTRO SILVER ION FILTRO DE ALTA DENSIDAD TECNOLOGÍA INVERTER FUNCIÓN WI-FI FUNCIÓN 1 WATT EN MODO STAND BY FUNCIÓN ECO FUNCIÓN MY TEMP FUNCIÓN SLEEP FUNCIÓN TURBO FUNCIÓN ANTI-COLD AIR DISPLAY CON LUZ LED SEGURO PARA NIÑOS AUTO RESTART MEMORIA DE VENTILAS INICIO PROGRAMABLE 0-24 HRS FUNCIÓN ANTIHUMEDAD DESHUMIDIFICACIÓN AUTO SWING 3D AIR FLOW AUTO DIAGNÓSTICO CONTROL REMOTO GAS R410A TIPO DE REFRIGERANTE R410A MEDIDA TUBO COBRE (CM) 400 CONSUMO MÍNIMO ENERGÉTICO(KWH/MES) 129.15 INCLUYE:: UNIDAD INTERNA UNIDAD EXTERNA CONTROL REMOTO DIMENSIONES: ALTURA: 28.0 CM ANCHO: 85.5 CM PROFUNDIDAD: 20.4 CM PESO: 26.5 KG	u	1.00	$ 2,702,840.00	$ 2,702,840.00	1.00	$ 2,702,840	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU CARACTERISTICAS: LOS EQUIPOS POSEEN GAS REFRIGERANTE R410A, FUNCIÓN DESHUMIDIFICACIÓN QUITÁ LA HUMEDAD Y PREVIENE LA FORMACIÓN DE MOHO Y BACTERIAS. AUTO RESTART EN CASO DE UN CORTE ELÉCTRICO, . POTENCIA ELÉCTRICA (W) (FRÍO) : 9.200 CAPACIDAD NOMINAL (TR): 3 TR POTENCIA ELÉCTRICA (W) (CALOR): 11.000 CORRIENTE NOMINAL (A) (FRÍO): 15 CORRIENTE A MÁXIMA POTENCIA (A): 22,5 TUBO DE CONEXIÓN (LÍQUIDO): 3/8" TUBO DE CONEXIÓN (GAS) : 5/8" UNIDAD EXTERIOR TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS X HZ): 1 X 220 X 50 (MONOFÁSICA) ANCHO X ALTO X PROF (CM): 95 X 84 X 34 COMPRESOR: INVERTER PESO NETO (KG): 70 NIVEL DE RUIDO (DB): 55 UNIDAD INTERIOR NIVEL DE RUIDO (DB) (ALTA/MEDIA/BAJA): 53/49/47 ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD (CM): 128,5 X 23.5 X 67.5 PESO NETO (KG): 37 OTRAS CARACTERISTICAS FUNCIÓN MANUAL : SI CONTROL REMOTO CON PANTALLA Y TIMER: SI CARGA DE REFRIGERANTE INCLUIDA (M):5 CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL : SI CONTROL DE DESCONGELAMIENTO: SI PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA: SI	u	1.00	$ 2,027,130.00	$ 2,027,130.00	1.00	$ 2,027,130	-	-	$ -
8.19	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE PARA CUARTO SECO AREA DE PLANCHADO AREA RANCHO PARA UN AREA APROXIMADA DE 8.3 M2 VENTILADOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO A AMCASTANDARD99-0401-86,MARCA &P, MODELO HEP 400, 40CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO(ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ¼HP – 220 / 400 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA. 64,2 DB(A), PESO APRÓXIMADO 23 KG. EXTRACTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO A AMCASTANDARD99-0401-86, MARCA S&P, MODELO HEP 400, 40CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO(ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ½HP – 220/ 440 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA. 64,2 DB(A), PESO APRÓXIMADO 23 KG.	u	1.00	$ 13,148,251.00	$ 13,148,251.00	1.00	$ 13,148,251	-	-	$ -
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUARTO FRIO UNIDAD CONDENSADORA A 220V, 50 HZ, CON COMPRESOR HERMÉTICO, CON RESPECTIVO PANEL CONDENSADOR, MOTO VENTILADOR, ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, VÁLVULA SOLENOIDE, FILTRO SECADOR, EVAPORADOR ACORDE CON LA CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA; TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA Y MANDO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE TODO EL SISTEMA, CON TERMÓMETRO DE CARÁTULA PARA VERIFICAR LA TEMPERATURA INTERIOR, CON ALARMA SONORA LA CUAL DEBE ACTIVARSE UNA VEZ LA TEMPERATURA AL INTERIOR DEL CUARTO SE SALGA DEL RANGO ESTABLECIDO.	u	1.00	$ 31,467,679.00	$ 31,467,679.00	1.00	$ 31,467,679	-	-	$ -
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUARTO DE CONGELAMIENTO CON UNIDAD CONDENSADORA A 220V, 50 HZ, CON COMPRESOR HERMÉTICO, CON RESPECTIVO PANEL CONDENSADOR, MOTO VENTILADOR, ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, VÁLVULA SOLENOIDE, FILTRO SECADOR, EVAPORADOR ACORDE CON LA CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA; TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA Y MANDO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE TODO EL SISTEMA, CON TERMÓMETRO DE CARÁTULA PARA VERIFICAR LA TEMPERATURA INTERIOR, CON ALARMA SONORA LA CUAL DEBE ACTIVARSE UNA VEZ LA TEMPERATURA AL INTERIOR DEL CUARTO SE SALGA DEL RANGO ESTABLECIDO.	u	1.00	$ 29,041,915.00	$ 29,041,915.00	1.00	$ 29,041,915	-	-	$ -
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUARTO DE CONSERVACION EN FRIO CON UNIDAD CONDENSADORA A 220V, 50 HZ, CON COMPRESOR HERMÉTICO, CON RESPECTIVO PANEL CONDENSADOR, MOTO VENTILADOR, ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, VÁLVULA SOLENOIDE, FILTRO SECADOR, EVAPORADOR ACORDE CON LA CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA; TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA Y MANDO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE TODO EL SISTEMA, CON TERMÓMETRO DE CARÁTULA PARA VERIFICAR LA TEMPERATURA INTERIOR, CON ALARMA SONORA LA CUAL DEBE ACTIVARSE UNA VEZ LA TEMPERATURA AL INTERIOR DEL CUARTO SE SALGA DEL RANGO ESTABLECIDO.	u	1.00	$ 27,586,420.00	$ 27,586,420.00	1.00	$ 27,586,420	-	-	$ -
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUARTO DE CONSERVACION EN FRIO CON UNIDAD CONDENSADORA A 220V, 50 HZ, CON COMPRESOR HERMÉTICO, CON RESPECTIVO PANEL CONDENSADOR, MOTO VENTILADOR, ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, VÁLVULA SOLENOIDE, FILTRO SECADOR, EVAPORADOR ACORDE CON LA CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA; TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA Y MANDO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE TODO EL SISTEMA, CON TERMÓMETRO DE CARÁTULA PARA VERIFICAR LA TEMPERATURA INTERIOR, CON ALARMA SONORA LA CUAL DEBE ACTIVARSE UNA VEZ LA TEMPERATURA AL INTERIOR DEL CUARTO SE SALGA DEL RANGO ESTABLECIDO.	u	1.00	$ 25,855,654.00	$ 25,855,654.00	1.00	$ 25,855,654	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUARTO FRIO SISTEMA PARA CUARTO DE CONSERVACION EN FRIO CON UNIDAD CONDENSADORA A 220V, 50 HZ, CON COMPRESOR HERMÉTICO, CON RESPECTIVO PANEL CONDENSADOR, MOTO VENTILADOR, ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, VÁLVULA SOLENOIDE, FILTRO SECADOR, EVAPORADOR ACORDE CON LA CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA; TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA Y MANDO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE TODO EL SISTEMA, CON TERMÓMETRO DE CARÁTULA PARA VERIFICAR LA TEMPERATURA INTERIOR, CON ALARMA SONORA LA CUAL DEBE ACTIVARSE UNA VEZ LA TEMPERATURA AL INTERIOR DEL CUARTO SE SALGA DEL RANGO ESTABLECIDO.	u	1.00	$ 24,679,698.00	$ 24,679,698.00	1.00	$ 24,679,698	-	-	$ -
8.25	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE ZONAS DE COCINA ZONA RANCHO PARA UN AREA APROXIMADA DE 53 M2 VENTILADOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO AAMCASTANDARD99-0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 500,50CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO(ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE 1/2 HP – 220 / 440 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA, 71,3 DB(A), PESO APRÓXIMADO 28 KG.	u	1.00	$ 47,291,388.00	$ 47,291,388.00	1.00	$ 47,291,388	-	-	$ -
8.26	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE ZONAS DE PANADERIA ZONA RANCHO PARA UN AREA APROXIMADA DE 37 M2 VENTILADOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO AAMCASTANDARD99-0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 500,50CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO(ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE 1/2 HP – 220 / 440 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA, 71,3 DB(A), PESO APRÓX 28 KG. EXTRACTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO AAMCASTANDARD99-0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 500, 50CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS ENALUMINIO(ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE 1/2 HP – 220 / 440 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA, 71,3 DB(A), PESO APRÓXIMADO 28 KG.	u	1.00	$ 20,376,586.00	$ 20,376,586.00	1.00	$ 20,376,586	-	-	$ -
8.27	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE ZONAS DE COCINA ZONA RANCHO PARA UN AREA APROXIMADA DE 33 M2 VENTILADOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO AAMCASTANDARD99-0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 500,50CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO(ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE 1/2 HP – 220 / 440 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA, 71,3 DB(A), PESO APRÓXIMADO 28 KG. EXTRACTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO A AMCASTANDARD99- 0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 630, 63 CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTOEMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO (ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓNDE 3/4 HP – 220 / 440 V,CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA, 75,2DB(A), PESO APRÓXIMADO 33KG.	u	1.00	$ 45,438,330.00	$ 45,438,330.00	1.00	$ 45,438,330	-	-	$ -
8.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALDERA DE TIPO VERTICAL CON LA CAPACIDAD DE SUMINISTRO DE VAPOR PARA 3 MARMITAS DE COCCIÓN DE ALIMENTOS OPCIÓN Y DERIVACIÓN PARA 1 PLANCHA DE VAPOR DE LAVANDERÍA. TIPO DE COMBUSTIBLE: GAS PROPANO; OPCIÓN DE OPERACION CON ACPM; SE SUGIERE PARA ESTE PROYECTO, CONTAR CON UNA CALDERA DE RESPALDO; LA MAYOR CARGA ESTA DIRECCIONADA A 3 MARMITAS QUE SON: 2 DE 350 LITROS Y 1 DE 200 LITROS. POSICION DE EJE VERTICAL CAPACIDAD 20 BHP; PRESION DE DISEÑO 150 PSIG; PRESION DE TRABAJO MAXIMO 125 PSI; COMBUSTIBLE GAS PROPANO/ACPM; QUEMADOR DUAL; CAPACIDAD TERMICA 670.000 BTU/H; PRODUCCION DE VAPOR 414 LB DE VAPOR/H;HEATING SURFACE 100 FT 2; CONSUMO GLP (95.000BTU/G) 7.5 G/H.	u	1.00	$ 48,265,000.00	$ 48,265,000.00	1.00	$ 48,265,000	-	-	$ -
8.29	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE ZONAS DE LAVANDERIA ZONA RANCHO PARA UN AREA APROXIMADA DE 101 M2 VENTILADOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO AAMCASTANDARD99-0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 630, 63 CMS DE DIÁMETRO, CONJUNTO EMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO (ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓNDE 3/4 HP – 220 / 440 V, CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA, 75,2DB(A), PESO APRÓXIMADO 33KG. EXTRACTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE ACUERDO A AMCASTANDARD99-0401-86,MARCA S&P, MODELO HEP 630, 63 CMS DE DIÁMETRO,CONJUNTOEMBOCADURA, SOPORTE Y HÉLICE FABRICADOS EN ALUMINIO (ANTICHISPA), MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓNDE 3/4 HP – 220 / 440 V,CON CABLES FUERA Y SIN CAJA BORNERA, 75,2DB(A), PESO APRÓXIMADO 33KG.	u	1.00	$ 33,115,420.00	$ 33,115,420.00	1.00	$ 33,115,420	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
8.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALDERA DE RESPALDO TIPO VERTICAL CON LA CAPACIDAD DE SUMINISTRO DE VAPOR PARA 3 MARMITAS DE COCCIÓN DE ALIMENTOS OPCIÓN Y DERIVACIÓN PARA 1 PLANCHA DE VAPOR DE LAVANDERÍA. TIPO DE COMBUSTIBLE: GAS PROPANO; OPCIÓN DE OPERACION CON ACPM; LA MAYOR CARGA ESTA DIRECCIONADA A 3 MARMITAS QUE SON: 2 DE 350 LITROS Y 1 DE 200 LITROS. POSICION DE EJE VERTICAL CAPACIDAD 20 BHP; PRESION DE DISEÑO 150 PSIG; PRESION DE TRABAJO MAXIMO 125 PSI; COMBUSTIBLE GAS PROPANO/ACPM; QUEMADOR DUAL; CAPACIDAD TERMICA 670.000 BTU/H; PRODUCCION DE VAPOR 414 LB DE VAPOR/H;	u	1.00	$ 48,265,000.00	$ 48,265,000.00	1.00	$ 48,265,000	-	-	$ -
8.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTATORA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON MARCO RECOLECTOR DE GRASAS Y BATERÍA DE FILTROS INTERCAMBIABLES CON SISTEMA DE TRASLAPE; ILUMINACIÓN INTERNA CON PROTECCIÓN PARA GRASA; DISEÑO INTERNO PARA CONDUCCIÓN DE AIRE CALIENTE; SUPERFICIE SUPERIOR PARA ACOPLE A DUCTOS DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN; SISTEMA DE ANCLAJE TECHO DEL LOCAL TIPO ISLA.	u	1.00	$ 57,847,655.00	$ 57,847,655.00	1.00	$ 57,847,655	-	-	$ -
8.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTATORA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON MARCO RECOLECTOR DE GRASAS Y BATERÍA DE FILTROS INTERCAMBIABLES CON SISTEMA DE TRASLAPE; ILUMINACIÓN INTERNA CON PROTECCIÓN PARA GRASA; DISEÑO INTERNO PARA CONDUCCIÓN DE AIRE CALIENTE; SUPERFICIE SUPERIOR PARA ACOPLE A DUCTOS DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN; SISTEMA DE ANCLAJE TECHO DEL LOCAL TIPO ISLA.	u	1.00	$ 76,260,339.00	$ 76,260,339.00	1.00	$ 76,260,339	-	-	$ -
8.37	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE RESTRICCION ESPECIAL AISLAMIENTO COLECTIVO AREA VISITA Y SANIDAD PARA UN AREA APROXIMADA DE 83,1 M2 VENTILADOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM500,ALETA RECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN,TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10.5HP EXTRACTOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM450, ALETARECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN, TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10. 3HP	u	1.00	$ 14,876,821.00	$ 14,876,821.00	1.00	$ 14,876,821	-	-	$ -
8.38	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE RESTRICCION ESPECIAL AISLAMIENTO INDIVIDUAL AREA VISITA Y SANIDAD PARA UN AREA APROXIMADA DE 8.9 M2 VENTILADOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM500,ALETA RECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN,TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10.5HP EXTRACTOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM450, ALETA RECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN, TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10. 3HP	u	1.00	$ 13,146,273.00	$ 13,146,273.00	1.00	$ 13,146,273	-	-	$ -
8.39	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE RESTRICCION ESPECIAL AISLAMIENTO INDIVIDUAL AREA VISITA Y SANIDAD PARA UN AREA APROXIMADA DE 8.9 M2 VENTILADOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM500,ALETA RECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN,TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10.5HP EXTRACTOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM450, ALETARECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN, TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10. 3HP	u	1.00	$ 13,146,273.00	$ 13,146,273.00	1.00	$ 13,146,273	-	-	$ -
8.40	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE RESTRICCION ESPECIAL AISLAMIENTO INDIVIDUAL AREA VISITA Y SANIDAD PARA UN AREA APROXIMADA DE 8.9 M2 VENTILADOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM500,ALETA RECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN,TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10.5HP EXTRACTOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM450, ALETA RECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN, TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10. 3HP	u	1.00	$ 13,146,273.00	$ 13,146,273.00	1.00	$ 13,146,273	-	-	$ -
8.41	SUMININSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE RESTRICCION ESPECIAL AISLAMIENTO INDIVIDUAL AREA VISITA Y SANIDAD PARA UN AREA APROXIMADA DE 8.6 M2 VENTILADOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM500,ALETA RECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN,TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10.5HP EXTRACTOR – CENTRÍFUGO VENT-SET, MARCA S&P, MODELOCM450, ALETA RECTA ATRASADA, CON MOTOR APRUEBA DE EXPLOSIÓN, TRANSMISIÓN POR POLEAS, DESCARGA TH 90 GRADOS / CW , ARREGLO 10. 3HP	u	1.00	$ 13,146,273.00	$ 13,146,273.00	1.00	$ 13,146,273	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
8.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU CARACTERISTICAS: FUNCIÓN DESHUMIDIFICACIÓN QUITÁ LA HUMEDAD EXCESIVA DEL AMBIENTE Y PREVIENE LA FORMACIÓN DE MOHO Y BACTERIAS. AUTO RESTART EN CASO DE UN CORTE ELÉCTRICO. POTENCIA ELÉCTRICA (W) (FRÍO) : 9.200 CAPACIDAD NOMINAL (TR): 3 TR POTENCIA ELÉCTRICA (W) (CALOR): 11.000 CORRIENTE NOMINAL (A) (FRÍO): 15 CORRIENTE A MÁXIMA POTENCIA (A): 22,5 TUBO DE CONEXIÓN (LÍQUIDO): 3/8" TUBO DE CONEXIÓN (GAS) : 5/8" UNIDAD EXTERIOR TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS X HZ): 1 X 220 X 50 (MONOFÁSICA) ANCHO X ALTO X PROF (CM): 95 X 84 X 34 COMPRESOR: INVERTER PESO NETO (KG): 70 NIVEL DE RUIDO (DB): 55 UNIDAD INTERIOR NIVEL DE RUIDO (DB) (ALTA/MEDIA/BAJA): 53/49/47 ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD (CM): 128,5 X 23.5 X 67.5 PESO NETO (KG): 37 OTRAS CARACTERISTICAS FUNCIÓN MANUAL : SI CONTROL REMOTO CON PANTALLA Y TIMER: SI CARGA DE REFRIGERANTE INCLUIDA (M):5 CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL : SI CONTROL DE DESCONGELAMIENTO: SI PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA: SI	u	1.00	$ 2,027,130.00	$ 2,027,130.00	1.00	$ 2,027,130	-	-	$ -
8.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU, MÁXIMO RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO QUE ALARGA LA VIDA ÚTIL DE TU EQUIPO. FRÍO TEMPERATURA DESDE 16 – 30° C 220 V / 60 HZ TUBERÍA DE COBRE RECUBRIMIENTO GOLDEN FIN BIO FILTRO FILTRO SILVER ION FILTRO DE ALTA DENSIDAD TECNOLOGÍA INVERTER FUNCIÓN WI-FI FUNCIÓN 1 WATT EN MODO STAND BY FUNCIÓN ECO FUNCIÓN MY TEMP FUNCIÓN SLEEP FUNCIÓN TURBO FUNCIÓN ANTI-COLD AIR DISPLAY CON LUZ LED SEGURO PARA NIÑOS AUTO RESTART MEMORIA DE VENTILAS INICIO PROGRAMABLE 0-24 HRS FUNCIÓN ANTIHUMEDAD DESHUMIDIFICACIÓN AUTO SWING 3D AIR FLOW AUTO DIAGNÓSTICO CONTROL REMOTO GAS R410A TIPO DE REFRIGERANTE R410A MEDIDA TUBO COBRE (CM) 400 CONSUMO MÍNIMO ENERGÉTICO(KWH/MES) 129.15 INCLUYE:: UNIDAD INTERNA UNIDAD EXTERNA CONTROL REMOTO DIMENSIONES: ALTURA: 28.0 CM ANCHO: 85.5 CM PROFUNDIDAD: 20.4 CM PESO: 26.5 KG	u	1.00	$ 2,702,840.00	$ 2,702,840.00	1.00	$ 2,702,840	-	-	$ -
8.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU CARACTERISTICAS: FUNCIÓN DESHUMIDIFICACIÓN QUITÁ LA HUMEDAD EXCESIVA DEL AMBIENTE Y PREVIENE LA FORMACIÓN DE MOHO Y BACTERIAS. AUTO RESTART EN CASO DE UN CORTE ELÉCTRICO. POTENCIA ELÉCTRICA (W) (FRÍO) : 9.200 CAPACIDAD NOMINAL (TR): 3 TR POTENCIA ELÉCTRICA (W) (CALOR): 11.000 CORRIENTE NOMINAL (A) (FRÍO): 15 CORRIENTE A MÁXIMA POTENCIA (A): 22,5 TUBO DE CONEXIÓN (LÍQUIDO): 3/8" TUBO DE CONEXIÓN (GAS) : 5/8" UNIDAD EXTERIOR TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS X HZ): 1 X 220 X 50 (MONOFÁSICA) ANCHO X ALTO X PROF (CM): 95 X 84 X 34 COMPRESOR: INVERTER PESO NETO (KG): 70 NIVEL DE RUIDO (DB): 55 UNIDAD INTERIOR NIVEL DE RUIDO (DB) (ALTA/MEDIA/BAJA): 53/49/47 ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD (CM): 128,5 X 23.5 X 67.5 PESO NETO (KG): 37 OTRAS CARACTERISTICAS FUNCIÓN MANUAL : SI CONTROL REMOTO CON PANTALLA Y TIMER: SI CARGA DE REFRIGERANTE INCLUIDA (M):5 CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL : SI CONTROL DE DESCONGELAMIENTO: SI PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA: SI	u	1.00	$ 2,027,130.00	$ 2,027,130.00	1.00	$ 2,027,130	-	-	$ -
8.45	Suministro e instalación de ventilador axial ø.=16" con tapa / marco cuadrado de 50x50 cm y rejilla de seguridad, caudal max.: 2160 m3/h (1271.33 CFM), de velocidad única 1400 RPM; motor industrial monofásico con inversión de giro (posibilidad de inyectar o extraer) pre-lubricado en doble balinera, con cinco (5) aspas, 110 V 180 W 1,50 A; parrilla cuerpo y aspas en acero, acabado en anticorrosivo en resina de poliester; tipo CEXT16 de ELECTROVIENTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla e.<=15 cm, pañetado y acabado del contorno de la perforación, implementos para trabajos en altura. NO incluye pintura del muro perforado, ni del pañete realizado.	u	11.00	$ 655,363.00	$ 7,208,993.00	11.00	$ 7,208,993	-	-	$ -
8.46	Tubería de cobre tipo K - 3/8" (diámetro interno) para uso idóneo en climatización. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, recubrimiento con aislante de tipo espuma elatomérica a base de caucho sintético, acoples, uniones, codos, reducciones, tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como banch u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	101.00	$ 65,090.00	$ 6,574,090.00	101.00	$ 6,574,090	-	-	$ -
8.47	Tubería de cobre tipo K - 5/8" (diámetro interno) para uso idóneo en climatización. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, recubrimiento con aislante de tipo espuma elatomérica a base de caucho sintético, acoples, uniones, codos, reducciones, tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como banch u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	101.00	$ 88,368.00	$ 8,925,168.00	101.00	$ 8,925,168	-	-	$ -
8.48	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 36.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, control remoto y accesorios de instalación. No incluye tubería.	u	6.00	$ 7,722,400.00	$ 46,334,400.00	6.00	$ 46,334,400	-	-	$ -
	SUBTOTAL 8. MECANICO				**$ 966,407,971.00**		**$ 966,407,971.00**			**$ -**
9	**VOZ Y DATOS**									
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES 54 X200 MM, Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	m	109.00	$ 79,297.00	$ 8,643,373.00	109.00	$ 8,643,373	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED TUBERIA EMT , suspendida a techo y/o embebida, Incluye tubería EMT de 3/4", varilla, chazos, uniones, curvas terminales, cajas 10X10, empalmes y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	m	175.00	$ 50,305.00	$ 8,803,375.00	175.00	$ 8,803,375	-	-	$ -
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT 6A. incluye marcación y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	u	2.00	$ 1,789,557.00	$ 3,579,114.00	2.00	$ 3,579,114	-	-	$ -
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS Cat 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	9.00	$ 1,259,983.00	$ 11,339,847.00	9.00	$ 11,339,847	-	-	$ -
9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de Organizadores de Cableado horizontales 80 mm. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	14.00	$ 697,275.00	$ 9,761,850.00	14.00	$ 9,761,850	-	-	$ -
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Face Plate Doble para CAT 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	84.00	$ 31,813.00	$ 2,672,292.00	84.00	$ 2,672,292	-	-	$ -
9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Face Plate Sencillo para CAT 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	54.00	$ 31,103.00	$ 1,679,562.00	54.00	$ 1,679,562	-	-	$ -
9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Cable UTP Cat 6A Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y organización de cable con amarre	m	6,739.00	$ 13,087.00	$ 88,193,293.00	6739.00	$ 88,193,293	-	-	$ -
9.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE salida para datos color azul incluye Jack CAT 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	137.00	$ 52,803.00	$ 7,234,011.00	137.00	$ 7,234,011	-	-	$ -
9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE salida para voz color rojo incluye Jack CAT 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	82.00	$ 52,803.00	$ 4,329,846.00	82.00	$ 4,329,846	-	-	$ -
9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Patch Cord de 10 ft Color Azul; RJ45-RJ45 Cat 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	85.00	$ 102,408.00	$ 8,704,680.00	85.00	$ 8,704,680	-	-	$ -
9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Patch Cord de 10 ft Color Rojo; RJ45-RJ45 Cat 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	82.00	$ 102,414.00	$ 8,397,948.00	82.00	$ 8,397,948	-	-	$ -
9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Patch Cord de 5 ft color Azul Cat 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación.	u	89.00	$ 81,100.00	$ 7,217,900.00	89.00	$ 7,217,900	-	-	$ -
9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Patch Cord de 5 ft color Rojo Cat 6A. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad y marcación. incluye marcación.	u	85.00	$ 81,100.00	$ 6,893,500.00	85.00	$ 6,893,500	-	-	$ -
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE 42 RU. INCLUYE MULTITOMA VERTICAL DE 4 PUNTOS, C.C.P., 2 bandejas porta equipos, puerta delantera micro perforada y trasera en lámina totalmente desmontables, sistema de ventilación. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	u	3.00	$ 19,712,260.00	$ 59,136,780.00	3.00	$ 59,136,780	-	-	$ -
9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE 42 RU. INCLUYE MULTITOMA VERTICAL DE 4 PUNTOS, C.C.S., 2 bandejas porta equipos, puerta delantera micro perforada y trasera en lámina totalmente desmontables, sistema de ventilación. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	u	9.00	$ 9,655,883.00	$ 86,902,947.00	9.00	$ 86,902,947	-	-	$ -
9.17	Marquillado y Certificación de puntos de voz y datos en el cable UTP Cat 6A Incluye los equipos de certificación y todo lo necesario para la correcta prueba y entrega de resultados, marquillado.	u	135.00	$ 16,623.00	$ 2,244,105.00	135.00	$ 2,244,105	-	-	$ -
9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLASTICA 100mm x 45mm, Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	m	285.00	$ 107,855.00	$ 30,738,675.00	285.00	$ 30,738,675	-	-	$ -
9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA ARMADA MM 12H, OM-4. Inlcuye conectores de fibra puerto SFP, para interconexión de switch. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	m	3,094.00	$ 138,985.00	$ 430,019,590.00	3094.00	$ 430,019,590	-	-	$ -
9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA DE FIBRA de un (1) Ru. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	14.00	$ 6,211,708.00	$ 86,963,912.00	14.00	$ 86,963,912	-	-	$ -
9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE Switch KVM Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética y estabilidad.	u	9.00	$ 4,606,888.00	$ 41,461,992.00	9.00	$ 41,461,992	-	-	$ -
9.27	RED DE VOZ Y DATOS-PROTECCION Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VOZ Y DATOS									
9.27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS de 5kVA (Trifasica) para CT11, slots, Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	1.00	$ 56,200,949.00	$ 56,200,949.00	1.00	$ 56,200,949	-	-	$ -
9.27.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS de 7.5kVA (Trifasica) para CT3, CT6 y CT9, slots, Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	2.00	$ 63,821,862.00	$ 127,643,724.00	2.00	$ 127,643,724	-	-	$ -
9.27.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS de 10kVA (Trifasica) para CT1 , CT4, CT7/8 y CT10. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	4.00	$ 71,432,932.00	$ 285,731,728.00	4.00	$ 285,731,728	-	-	$ -
9.27.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS de 20kVA (Trifasica) para CT2 , CT5 y CTP, Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	2.00	$ 106,309,963.00	$ 212,619,926.00	2.00	$ 212,619,926	-	-	$ -
9.27.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE BARRAJE GB4X20TMGB.· 6 Compression lugs, Incluye Borneras de compresión calibre #6, #2, 2/0, 4/0. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad	u	3.00	$ 1,745,213.00	$ 5,235,639.00	3.00	$ 5,235,639	-	-	$ -
9.27.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE BARRAJE GB2X12TGB.· 6 Borneras de compresión calibre #6, #2. 2/0,4/0, Incluye todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad	u	9.00	$ 1,496,533.00	$ 13,468,797.00	9.00	$ 13,468,797	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
9.27.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK de 1"x19-1/4" que incluye: · 1 Barraje horizontal de 1" x 4", y todo lo necesario para la correcta instalación, funcionamiento, estética, estabilidad.	u	12.00	$ 611,711.00	$ 7,340,532.00	12.00	$ 7,340,532	-	-	$ -
	SUBTOTAL 9. VOZ Y DATOS				$ 1,623,159,887.00		$ 1,623,159,887.00			$ -
10	ACABADO MUROS									
10.1	PAÑETE LISO MURO 1:4 ESP 1.5CM (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m²	3,788.00	$ 20,208.00	$ 76,547,904.00	3788.00	$ 76,547,904	-	-	$ -
10.2	ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m²	3,862.00	$ 5,383.00	$ 20,789,146.00	3862.00	$ 20,789,146	-	-	$ -
10.3	PINTURA TIPO 2 (2 MANOS)INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m²	4,094.00	$ 6,806.00	$ 27,863,764.00	4094.00	$ 27,863,764	-	-	$ -
10.4	PINTURA EPOXICA BLANCA PARA BAÑOS	m²	1,190.00	$ 17,606.00	$ 20,951,140.00	1190.00	$ 20,951,140	-	-	$ -
10.5	ENCHAPE 20 X 30 BLANCO H= 2MTS	m²	1,696.00	$ 44,305.00	$ 75,141,280.00	1696.00	$ 75,141,280	-	-	$ -
10.6	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m²	3,103.00	$ 18,975.00	$ 58,879,425.00	3103.00	$ 58,879,425	-	-	$ -
10.7	JUNTA ESTRUCTURAL PARA MURO Y TECHO JOINT MASTER SERIE FMI 113-A07-050 O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	135.00	$ 259,320.00	$ 35,008,200.00	135.00	$ 35,008,200	-	-	$ -
10.8	JUNTA ESTRUCTURAL PARA MURO EXTERIOR JOINT MASTER SERIE FMI 615-A09-075 O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	43.00	$ 351,791.00	$ 15,127,013.00	43.00	$ 15,127,013	-	-	$ -
	SUBTOTAL 10. ACABADO MUROS				$ 330,307,872.00		$ 330,307,872.00			$ -
11	CIELO RASOS									
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO ALUMINIO MICRO PERFORADO HUNTER DOUGLAS	m²	60.00	$ 134,028.00	$ 8,041,680.00	60.00	$ 8,041,680	-	-	$ -
11.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso acabado liso de 3/8", construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m²	958.00	$ 65,542.00	$ 62,789,236.00	958.00	$ 62,789,236	-	-	$ -
	SUBTOTAL 11. CIELO RASOS				$ 70,830,916.00		$ 70,830,916.00			$ -
12	ACABADO PISOS									
12.1	PISOS									
12.1.1	ESMALTADO PARA PISO EN CONCRETO INCLUYE DILATACION EN BRONCE	m²	3,250.00	$ 10,084.00	$ 32,773,000.00	3250.00	$ 32,773,000	-	-	$ -
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN ALFOMBRA MODULAR EN TABLETA EN ARGOLLA ALTO TRÁFICO 60X60CM	m²	60.00	$ 83,334.00	$ 5,000,040.00	60.00	$ 5,000,040	-	-	$ -
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA CERAMICA 50 X 40	m²	652.00	$ 71,862.00	$ 46,854,024.00	652.00	$ 46,854,024	-	-	$ -
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION EN PISO EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO INCLUYE DILATACION EN BRONCE	m²	641.00	$ 68,871.00	$ 44,146,311.00	641.00	$ 44,146,311	-	-	$ -
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION PISO GYM COLOR LISO 2CM DE CAUCHO 50 X 50	m²	77.00	$ 110,459.00	$ 8,505,343.00	77.00	$ 8,505,343	-	-	$ -
12.1.7	JUNTA ESTRUCTURAL PARA PISO JOINT MASTER SERIE FMI 106-A02-075 O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	92.00	$ 391,996.00	$ 36,063,632.00	92.00	$ 36,063,632	-	-	$ -
12.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO FUNDIDA EN SITIO DE LA MISMA REFERENCIA DEL PISO INSTALADO H: 10 CM Ø5CM, ESPESOR MIN 15 MM CON DILATACION DE BRONCE ENTRE PISO Y MEDIACAÑA	m	794.00	$ 26,581.00	$ 21,105,314.00	794.00	$ 21,105,314	-	-	$ -
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO WPC DECK (COMPUESTO DE PLÁSTICO Y/O POLÍMERO DE MADERA) RESISTENTE A LA INTEMPERIE COLOR CAFE MADERA ESTRIADO (TABLA 14X220CMS)	m²	33.00	$ 326,474.00	$ 10,773,642.00	33.00	$ 10,773,642	-	-	$ -
12.1.11	Acabado de piso con epóxico antiderrapante / antideslizante fino e.=3,0 mm (+/-0,3 mm) de color homogéneo plano, compuesto a base de resinas epóxicas de dos componentes y cargas minerales de cuarzo, coronamientos multicapas, sin juntas, tipo Antideslizante equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro y aplicación	m2	511.00	$ 129,545.00	$ 66,197,495.00	511.00	$ 66,197,495	-	-	$ -
	SUBTOTAL 12. ACABADO PISOS				$ 271,418,801.00		$ 271,418,801.00			$ -
14	CARPINTERIA METALICA									
14.0	CERRADURAS									
14.0.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SOBREPONER PARA PUERTAS EXTERIORES, TIPO 396 SERIE BLACK YALE O SIMILAR. DOBLE PESTILLO VERTICAL EN ACERO FORJADO Y ZINCADO	u	42.00	$ 145,585.00	$ 6,114,570.00	42.00	$ 6,114,570	-	-	$ -
14.0.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA CILINDRICA REVERSIBLE, INCLUYE PLACA FRONTAL, CANTONERA, PESTILLO Y ESCUDO EN ACERO INOXIDABLE TIPO MANIJA INST AULA 0009043 YALE	u	177.00	$ 190,941.00	$ 33,796,557.00	177.00	$ 33,796,557	-	-	$ -
14.0.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA Y CERRADURA METÁLICA CON ESCUDO EXTERIOR TIPO SCHLAGE H100 JÚPITER PLATINUM	u	89.00	$ 137,290.00	$ 12,218,810.00	89.00	$ 12,218,810	-	-	$ -
14.1	PUERTAS									

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
14.1.1	PUERTA P01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA DOBLE CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CARGADO CON GROUTING. HOJAS ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADAS EN LÁMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CAL. 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, RELLENA CON AISLANTE TÉRMICO TIPO FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA Y PERÍMETRO REBORDEADO CON, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA, INSTALADA CON MÍNIMO 6 BISAGRAS DE CÁPSULA, MONTANTE EN PERFIL RECTANGULAR DE 10 CM X 4CM CAL. 20 ACABADO GENERAL PINTURA ESMALTE PARA METAL APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. BARRA ANTIPANICO TIPO YALE TAMPA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE CON MANIJA EN CARA OPUESTA TIPO YALE EIFFEL O SIMILAR Y CIERRE CON BRAZO HIDRAULICO SUPERIOR INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	u	6.00	$ 4,000,537.00	$ 24,003,222.00	6.00	$ 24,003,222	-	-	$ -
14.1.2	PUERTA P02 PUERTA SENCILLA (1,00, 3,00) SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJA EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES DE 10 CM X 4 CM CALIBRE 20, ENSAMBLE CON SOLDADURA OCULTA. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. PUERTA CERTIFICADA POR CODENSA O ENTE COMPETENTE. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	u	10.00	$ 1,343,162.00	$ 13,431,620.00	10.00	$ 13,431,620	-	-	$ -
14.1.3	PUERTA P03 (1,80 X 2,10) SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE ACCESO ,PUERTA DOBLE CON MARCOS FABRICADOS EN LAMINA COLD- ROLLED CAL. 14 CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ANOLOC CARGADO CON GROUTING , HOJA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 . (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	m²	27.00	$ 694,925.00	$ 18,762,975.00	27.00	$ 18,762,975	-	-	$ -
14.1.4	PUERTA P04 - P05 PUERTA SENCILLA SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJAS ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADAS EN LÁMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CAL. 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, RELLENA CON AISLANTE TÉRMICO TIPO FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA Y PERÍMETRO REBORDEADO CON, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA, INSTALADA CON MÍNIMO 4 BISAGRAS DE CÁPSULA, MONTANTE EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES DE 10 CM X 4 CM CALIBRE 20, ENSAMBLE CON SOLDADURA OCULTA. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	m²	490.00	$ 435,546.00	$ 213,417,540.00	490.00	$ 213,417,540	-	-	$ -
14.1.5	P04 (A)Puerta doble hoja entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m²	156.00	$ 307,715.00	$ 48,003,540.00	156.00	$ 48,003,540	-	-	$ -
14.1.5	PUERTA P06 PUERTA DOBLE (2,45 X 3,00) SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJA EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES DE 10 CM X 4 CM CALIBRE 20, ENSAMBLE CON SOLDADURA OCULTA. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. MONTANTE EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES DE 10 CM X 4 CM CALIBRE 20, PUERTA CERTIFICADA POR CODENSA O ENTE COMPETENTE. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	u	2.00	$ 2,667,280.00	$ 5,334,560.00	2.00	$ 5,334,560	-	-	$ -
14.1.6	PUERTA P07 PUERTA DOBLE (1,80 X 3,00) SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJA EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES DE 10 CM X 4 CM CALIBRE 20, ENSAMBLE CON SOLDADURA OCULTA. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. MONTANTE EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES DE 10 CM X 4 CM CALIBRE 20 PUERTA CERTIFICADA POR CODENSA O ENTE COMPETENTE. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	u	3.00	$ 1,987,530.00	$ 5,962,590.00	3.00	$ 5,962,590	-	-	$ -
14.1.7	PUERTA P08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA, MARCOS FABRICADOS EN LAMINA COLD- ROLLED CAL. 14 CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ANOLOC , APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA CARGADO CON GROUTING, INCLUYE PANEL FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 MONTANTE HOJA EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES DE 10 CM X 4 CM CALIBRE 20, ENSAMBLE CON SOLDADURA OCULTA. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	m²	15.00	$ 694,925.00	$ 10,423,875.00	15.00	$ 10,423,875	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
14.1.7	Puerta P-08A (1,00*2,80) para basuras: Puerta sencilla de un cuerpo entamborada en lámina CR tipo C - cal. 18,marco y cuerpo elaborado en acero CR. - perfil de lámina, con mirilla(0,25*0,60) acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283; con cerrojo de seguridad ref. a-40s o equivalente, incluye herrajes, bisagras y todos los accesorios que garanticen su debido funcionamiento, cuenta con pisavidrio varilla cuadrada hr de 3/8". vidrio templado de 6 mm.	u	2.00	$ 1,685,655.00	$ 3,371,310.00	2.00	$ 3,371,310	-	-	$ -
14.1.8	P09 APuerta blindada con mirilla (vidrio blindado nivel III) P-07 (1,10 x 2,80) para ingreso control guardia: puerta sencilla de un cuerpo, panel blindado en triple pared metálica en platina cal 1/8" con refuerzo interior, estructura puerta en perfil estructural tubular de 2 3/8"x1 1/2" calibre 2.5mm, manija varilla hr calibre 3/4", caja de cerradura en platinas 1/4" cara exterior y 3/16" pared interior. marco en perfil estructural tubular 5"x5" calibre 4.5mm, bisagras de piston cilindrico hr 3/4"-brazos en angulo 1 1/2" calibre 3/16", pisavidrio en tubo de seccion cuadrada de 3/4" calibre 18, vidrio blindado conformado por 4 vidrios laminados cada uno de calibre 6mm. unión de los vidrios por medio de polivinil de 38 micras. con película de seguridad interior para evitar el astillamiento del vidrio interior al momento de un ataque externo. marco de mirilla en angulo 1"x1" de 3/16" de espesor, tapaluz en angulo 1 1/2" calibre 3/16", platina base calibre 1/4" con espigo roscado Ø3/4" anclado a placa techo y fijado con adhesivo epóxico tipo hilti hit-hy-150 max o equivalente y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizado tipo 9010a-2 ; acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento.	u	13.00	$ 4,050,118.00	$ 52,651,534.00	13.00	$ 52,651,534	-	-	$ -
14.1.8	P-09 Puerta reja (1,30 x 3,00) para esclusa: puerta sencilla de dos cuerpos,refuerzo horizontal ángulo HR de1-1/2"x1-1/2"cal. 3/16"; entamborado fijo en lámina de acero CR cal. 12; barrotes en acero HR varilla redonda Ø3/4"; estructura hoja acero HR perfil estructural rectangular de 2-3/8" x 1-1/2" con pared calibre2.5mm; marco en acero CR. lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4" cara exterior y planta 3/16" paredexterior; manija en varilla HR Ø3/4" con espigo de Ø 3/8"; sobre tapa de cerradura acero HR en platina cal. 3.2mm; bisagras tipo pistón cilindrico en HR 3/4" y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizada tipo 9010A-2 ; incluye acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de usointerior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento.	u	21.00	$ 2,666,873.00	$ 56,004,333.00	21.00	$ 56,004,333	-	-	$ -
14.1.9	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m²	58.00	$ 310,727.00	$ 18,022,166.00	58.00	$ 18,022,166	-	-	$ -
14.1.10	PUERTA P11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO INTERIOR DE CELDAS CON PUERTA INCORPORADA, ELABORADOS EN VARILLA METÁLICA LISA Ø1" PUESTA VERTICALMENTE CADA 0.10 Y PLATINAS 38X4MM, CON MARCOS PERIMETRALES Y DIVISIONES VERTICALES MODULARES EN ÁNGULO METÁLICO 50X4MM. PIEZAS CONJUNTAMENTE SOLDADAS GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD Y RESISTENCIA A VANDALISMO, FIJADA CON ANCLAJES CADA 0.20 EN EL PERÍMETRO. PUERTA (H:3,00 M) CON CERRADURA CARCELARIA ELECTRICO MECÁNICA OPERADA CON LLAVE Y A DISTANCIA TIPO "SOUTHERN STEEL 10120AE". ACABADO ESMALTE COLOR GRIS CLARO MATE APLIACADA SOBRE ANTICORROSIVO. (NO INCLUYE CERRADURA) (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	277.00	$ 631,684.00	$ 174,976,468.00	277.00	$ 174,976,468	-	-	$ -
14.1.11	PUERTA P12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CORREDIZA EN MADERA ENTAMBORADA 40 MM DE ESPESOR ELABORADAS EN MADERA TIPO PIZANO OSIMILAR RIELES INTERNOS EN MURO, INCLUYE MARCO EN LAMINA COL ROLLED CAL.16 Y MONTANTE HOJA EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES DE 10 CM X 4 CM CALIBRE 20. ACABADO EN PINTURA ESMALTE PARA METAL APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA.	u	5.00	$ 953,313.00	$ 4,766,565.00	5.00	$ 4,766,565	-	-	$ -
14.1.12	P13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA DOBLE CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJA ENTAMBORADA ESPESOR 40MM EN LÁMINA CR CAL. 18 CON ESTRUCTURA INTERNA Y RELLENO EN LANA DE ROCA. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS CLARO MATE APLICADA SOBRE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, HOJA EN VIDRIO VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 CON BARRA ANTIPANICO TIPO YALE TAMPA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE CON MANIJA EN CARA OPUESTA TIPO YALE EIFFEL O SIMILAR Y CIERRE CON BRAZO HIDRAHULICO SUPERIOR. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	u	1.00	$ 694,925.00	$ 694,925.00	1.00	$ 694,925	-	-	$ -
14.1.14	PUERTA P15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA DOBLE DE MÁXIMA SEGURIDAD CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CARGADO CON GROUTING. HOJAS ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADAS EN LÁMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CAL. 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, RELLENA CON AISLANTE TÉRMICO TIPO FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA, INSTALADA CON MÍNIMO 6 BISAGRAS DE CÁPSULA, MONTANTE EN PERFIL RECTANGULAR DE 10 CM X 4CM CAL. 20 ACABADO GENERAL PINTURA ESMALTE PARA METAL APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	23.00	$ 436,881.00	$ 10,048,263.00	23.00	$ 10,048,263	-	-	$ -
14.2	VENTANAS									

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
14.2.1	VENTANA V01 / V09 - V09A -V9B- V9C SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA TIPO VENTILUZ FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS CLARO MATE CON UN CUERPO MOVIL PROYECTANTE Y TRABA DE SEGURIDAD, CORTE A 45°. VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	146.00	$ 501,395.00	$ 73,203,670.00	146.00	$ 73,203,670	-	-	$ -
14.2.2	VENTANAS V02 - V02ASUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS CLARO MATE CON UN CUERPO ABATIBLE INFERIOR, DOS CUERPOS FIJOS UNO PARALELO Y OTRO SUPERIOR. VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	77.00	$ 501,395.00	$ 38,607,415.00	77.00	$ 38,607,415	-	-	$ -
14.2.3	VENTANAS V03 - V3A SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON UN CUERPO CENTRAL ABATIBLE Y DOS CUERPOS LATERALES (DERECHO E IZQUIERDO) EN REGILLA DE ALUMINIO ALN 315 ALUMINA O SIMILAR. VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	23.00	$ 501,395.00	$ 11,532,085.00	23.00	$ 11,532,085	-	-	$ -
14.2.4	VENTANAS V03B (1,40 X 0,70) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON UN CUERPO LATERAL EN REGILLA DE ALUMINIO ALN 315 ALUMINA O SIMILAR. VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	u	11.00	$ 501,395.00	$ 5,515,345.00	11.00	$ 5,515,345	-	-	$ -
14.2.5	VENTANAS V04 - V4A SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON UN CUERPO CENTRAL ABATIBLE Y DOS CUERPOS LATERALES (DERECHO E IZQUIERDO) FIJOS EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	9.00	$ 501,395.00	$ 4,512,555.00	9.00	$ 4,512,555	-	-	$ -
14.2.6	VENTANAS V05 -V5A SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON UN CUERPO CENTRAL ABATIBLE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO Y DOS CUERPOS (SUPERIOR E INFERIOR) EN REGILLA DE ALUMINIO ALN 315 ALUMINA O SIMILAR. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	88.00	$ 501,395.00	$ 44,122,760.00	88.00	$ 44,122,760	-	-	$ -
14.2.7	VENTANAS V06 - V6A-V6B SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON CUERPO FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	67.00	$ 501,395.00	$ 33,593,465.00	67.00	$ 33,593,465	-	-	$ -
14.2.8	VENTANAS V07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON CUERPO INFERIOR ABATIBLE Y CUERPO FIJO SUPERIOR EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	26.00	$ 501,395.00	$ 13,036,270.00	26.00	$ 13,036,270	-	-	$ -
14.2.9	VENTANAS V25 para expendio y entrega de alimentos: Ventana proyectante en lámina CR Cal.16, con pasador, portacandado y anclajes tipo 2 (15 cm incluye epoxico y varilla), montante en vidrio blindado tipo III, conformado por cuatro capas de vidrio calibre 6 mm unidos por polivinil de 38 micras, ancho total 25 mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas, acabado con pintura al duco: disolvente, pintura anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior y exterior cumple con la norma 1283 de ICONTEC. Según diseño. Incluye suministro e instalación, y todos los accesorios (herrajes, bisagras, anclajes) necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	u	19.00	$ 2,503,426.00	$ 47,565,094.00	19.00	$ 47,565,094	-	-	$ -
14.2.10	VENTANAS V10 - V10A- V10B- V10C- V10 D SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON CUERPO CENTRAL ABATIBLE Y CUERPO SUPERIOR E INFERIOR EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	29.00	$ 501,395.00	$ 14,540,455.00	29.00	$ 14,540,455	-	-	$ -
14.2.11	VENTANAS V11- V11A -V11B- V11D SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON CUERPO INFERIOR CORREDIZO Y CUERPO SUPERIOR FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	7.00	$ 501,395.00	$ 3,509,765.00	7.00	$ 3,509,765	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
14.2.12	VENTANAS V12 -V12A - V12B SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON CUERPO INFERIOR ABATIBLE Y CUERPO SUPERIOR E INFERIOR LATERAL FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	38.00	$ 501,395.00	$ 19,053,010.00	38.00	$ 19,053,010	-	-	$ -
14.2.13	VENTANAS V14A - V14B- V14C- V14D SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR , 3 CUERPOS FIJOS EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	69.00	$ 501,395.00	$ 34,596,255.00	69.00	$ 34,596,255	-	-	$ -
14.2.14	VENTANA V15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS CLARO MATE, CUERPO FIJO EN MALLA PREONDULADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	22.00	$ 226,915.00	$ 4,992,130.00	22.00	$ 4,992,130	-	-	$ -
14.2.15	VENTANA V16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR 6 CUERPOS FIJOS VERTICALES, COSTADOS LATERALES CON CUERPOS FIJO CENTRAL BATIENTE Y CUERPOS FIJOS SUPERIOR E INFERIOR EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	14.00	$ 501,395.00	$ 7,019,530.00	14.00	$ 7,019,530	-	-	$ -
14.2.16	VENTANA V17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON CUERPOS FIJO VERTICALES EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO CON REJILLA SUPERIOR EN ALUMINIO ALN 315 ALUMINA O SIMILAR. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	50.00	$ 501,395.00	$ 25,069,750.00	50.00	$ 25,069,750	-	-	$ -
14.2.17	VENTANA V18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON 2 CUERPOS FIJOS CENTRALES Y LATERALES INFERIOR ABATIBLES EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO, LATERALES SUPERIOR EN REJILLA DE ALUMINIO ALN 315 ALUMINA O SIMILAR. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	5.00	$ 501,395.00	$ 2,506,975.00	5.00	$ 2,506,975	-	-	$ -
14.2.18	VENTANA V19 -V19A- V19B - V19C - V19D SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN FACHADA MARCO FABRICADO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 16 O SIMILAR CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS CLARO MATE, CUERPO FIJO REJILLA DE ALUMINIO ALN 315 ALUMINA O SIMILAR. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	289.00	$ 501,395.00	$ 144,903,155.00	289.00	$ 144,903,155	-	-	$ -
14.2.19	VENTANA V20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON 2 CUERPOS FIJOS EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	2.00	$ 501,395.00	$ 1,002,790.00	2.00	$ 1,002,790	-	-	$ -
14.2.20	VENTANA V21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON 2 CUERPOS CENTRALES Y UNO SUPERIOR FIJO; 2 CUERPOS BATIENTES LATERALES, 2 CUERPOS SUPERIORES ABATIBLES (DERCHA E IZQUIERDA) EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	6.00	$ 501,395.00	$ 3,008,370.00	6.00	$ 3,008,370	-	-	$ -
14.2.21	VENTANAS V22 - V22A Ventana Fija en lámina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m²	32.00	$ 501,395.00	$ 16,044,640.00	32.00	$ 16,044,640	-	-	$ -
14.2.22	VENTANA V23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON UN CUERPO INFERIOR CORREDIZA VERTICAL Y SUPERIOR FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	2.00	$ 501,395.00	$ 1,002,790.00	2.00	$ 1,002,790	-	-	$ -
14.2.23	VENTANA V24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON TRES CUERPOS FIJOS EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	2.00	$ 501,395.00	$ 1,002,790.00	2.00	$ 1,002,790	-	-	$ -
14.2.24	VENTANA V08 Ventana corrediza de dos cuerpos marco perimetral en acero HR - lamina HR calibre 1/8", marco en acero hr en perfil estructural tubular cuadrado de 5"x5" calibre 4.5mm, vidrio tipo III laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas. acabado con pintura al duco: disolvente, pintura anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior y exterior cumple con la norma 1283 de ICONTEC. Según diseño. Incluye suministro e instalación, anticorrosivo y pintura de acabado	u	70.00	$ 1,151,504.00	$ 80,605,280.00	70.00	$ 80,605,280	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
14.2.25	VENTANA V26 . Ventana fija, con doble marco en lámina cold rolled cal.16 reja en platina metálica de 1/8" y varilla de 3/4". alfajía en lamina de 1/8"; ángulo de acero h.r. de 1"x1" calibre 1/8" y malla imt 40 calibre 14. Según diseño. Incluye suministro e instalación, anticorrosivo y pintura de acabado	u	44.00	$ 1,301,228.00	$ 57,254,032.00	44.00	$ 57,254,032	-	-	$ -
14.2.26	Ventana proyectante en lámina cold rolled cal. 16, con pasador portacandado y anclajes tipo 2 (profundidad de 15 cm incluye epoxico y varilla) Según diseño. Incluye suministro e Instalación, anticorrosivo y pintura de acabado.	m2	5.00	$ 461,072.00	$ 2,305,360.00	5.00	$ 2,305,360	-	-	$ -
14.2.27	VENTANA V28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN FACHADA FABRICADA EN MARCO PERFILERIA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PISAVIDRIOS INCLUIDO O SIMILAR CON DOCE CUERPOS FIJOS EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	30.00	$ 501,395.00	$ 15,041,850.00	30.00	$ 15,041,850	-	-	$ -
14.2.28	VENTANA V30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERÍA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 4+4 MARCO EN COLD- ROLLED CAL. 18 CON PISA VIDRIO ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR CRUDO O NATURAL, BASCULANTE SUPERIOR SEGUN DETALLES ARQUITECTONICOS.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	137.00	$ 501,395.00	$ 68,691,115.00	137.00	$ 68,691,115	-	-	$ -
14.2.29	Ventana Compuesta con sección abatible para mirilla tipo "botafuego", fabricada en su totalidad en lámina CR cal. 12 con mayor desarrollo en su perfilería para uso con vidrio blindado antibalas. Incluye en la parte fija del vidrio doble marco (interno y externo) para contención del vidrio, sección inferior abatible h.=20 cm con bisagras tipo pistón y apertura hacia afuera, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. . Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	9.00	$ 361,647.00	$ 3,254,823.00	9.00	$ 3,254,823	-	-	$ -
14.2.30	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel V (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas, fusil 7/62,56 y AP y NATO) con espesor total de 48 mm y PVB 0,76. Incluye pelicula antiesquirlas de 8 micras, incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, transporte y certificación INDUMIL. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	112.00	$ 2,013,810.00	$ 225,546,720.00	112.00	$ 225,546,720	-	-	$ -
14.2.31	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m²	425.00	$ 367,628.00	$ 156,241,900.00	425.00	$ 156,241,900	-	-	$ -
14.3	OTROS									
14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE NEGRA 2" PARA HUELLAS DE ESCALERAS (2 LINEAS)	m	1,151.00	$ 9,717.00	$ 11,184,267.00	1151.00	$ 11,184,267	-	-	$ -
14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ALUMINIO Ø2 PARA ESCALERA ANCLADO CON CHAZO EXPANSIVO AL MURO SEGÚN PLANO DE DETALLES ARQUITECTONICOS	m	408.00	$ 165,676.00	$ 67,595,808.00	408.00	$ 67,595,808	-	-	$ -
14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE EN TUBERIA 2" CL 16 Y ENTREPAÑOS EN VARILLA 3/4 " ALTURA : 0,95	m	212.00	$ 197,587.00	$ 41,888,444.00	212.00	$ 41,888,444	-	-	$ -
14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIÓN PROYECTANTE CON PERFILERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO. INCLUYE PELÍCULA SAND BLANSTING.SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA (OFICINAS)	m²	122.00	$ 399,750.00	$ 48,769,500.00	122.00	$ 48,769,500	-	-	$ -
	SUBTOTAL 14. CARPINTERIA METALICA				$ 2,040,325,586.00		$ 2,040,325,586.00			$ -
15	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS									
15.1	SANITARIO ANTIVANDÁLICO PARA ALTA PRESION EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.16. TIPO IGT, SOCODA ó EQUIVALENTE de igual calidad o superíor. INCLUYE DESAGÜE A PARED (DIRIGIDA A CORREDOR DE INSPECCIÓN), VALVULA DOCOL DE 1"1/4, BOTON DE ACCIONAMIENTO LEVIN EN ABC, ESPARRAGOS DE ANCLAJE DE 1/2", NEGATIVO PASAMURO, PROTECTOR DE VALVULA Y TODOS LOS DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	u	101.00	$ 1,596,111.00	$ 161,207,211.00	101.00	$ 161,207,211	-	-	$ -
15.2	ORINAL INDIVIDUAL PARA ALTA PRESION EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.16, SIN PASILLO TÉCNICO, TIPO IGT, SOCODA ó EQUIVALENTE de igual calidad o superíor. INCLUYE GRIFERIA KIT VALVULA DESCARGA PARA ORINAL ANTIVANDALICA, ACCIONAMIENTO HIDROMECANICO, EMPOTRADA A LA PARED, MARCA DOCOL REF 4-AA-01021500 O EQUIVALENTE INCLUYE JUEGOS DE ACCESAORIOS DE CONEXIÓN REF 4 -AA-TCDO-1+ BOTON DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO.	u	10.00	$ 1,200,939.00	$ 12,009,390.00	10.00	$ 12,009,390	-	-	$ -
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE SEGURIDAD 320 SIN CORAZA ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE O SIMILAR PARA INTERIOR DE PABELLONES SUMINISTRO Y DESAGUE A PASILLO TECNICO INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA	u	107.00	$ 834,565.00	$ 89,298,455.00	107.00	$ 89,298,455	-	-	$ -
15.4	LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE TRES PLAZAS ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE. TIPO "SOCODA" REF. 231352 O SIMILAR. SUMINISTRO Y DESAGÜE A PARED. INCLUYE ACCESORIOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	u	2.00	$ 3,704,532.00	$ 7,409,064.00	2.00	$ 7,409,064	-	-	$ -
15.5	GRIFERIA LAVAMANOS DE PARED TIPO PUSH TIPO CORONA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACION)	u	43.00	$ 211,337.00	$ 9,087,491.00	43.00	$ 9,087,491	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
15.6	DUCHA ANTIVANDALICA PICO CORTO ACCIONAMIENTO HIDROMECANICO VALVULA Y GOMA EMPOTRADA EN LA PARED MARCA CORONA REF 704320001 O SIMILAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	u	148.00	$ 204,562.00	$ 30,275,176.00	148.00	$ 30,275,176	-	-	$ -
15.7	LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE 4 PLAZAS ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE. TIPO "SOCODA" O SIMILAR. SUMINISTRO Y DESAGÜE A PARED. INCLUYE ACCESORIOS	u	3.00	$ 4,680,256.00	$ 14,040,768.00	3.00	$ 14,040,768	-	-	$ -
15.8	REJILLA DE PISO METALICA EN ALUMINIO ANTICUCARACHA REDONDA DIAMETRO SEGÚN INDICACION DISEÑO DE REDES SANITARIAS PENDIENTADO SEGÚN PLANOS DE PISOS.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	u	218.00	$ 8,629.00	$ 1,881,122.00	218.00	$ 1,881,122	-	-	$ -
15.9	DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE. TIPO SAE 304 PULIDO SATINADO, CON REFUEZO ESTRUCTURA INTERNA, INSTALACIÓN EN CANTILIVER CON APOYO PUNTUAL EN LA PARTE ANTERIOR DE LA DIVISIÓN H:1,90.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	m²	285.00	$ 547,768.00	$ 156,113,880.00	285.00	$ 156,113,880	-	-	$ -
15.10	MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 PULIDO SATINADO, CON REFUEZO ESTRUCTURA INTERNA, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	u	13.00	$ 233,465.00	$ 3,035,045.00	13.00	$ 3,035,045	-	-	$ -
15.11	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE. IMPORTADO MOEN. TIPO "AYA" REF. 30-AA-R8960FD O SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	u	6.00	$ 275,730.00	$ 1,654,380.00	6.00	$ 1,654,380	-	-	$ -
15.12	BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE, DE SOBREPONER A LA PARED, REF. 30-AA-8736 DE A&A , O EQUIVALENTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	u	7.00	$ 105,797.00	$ 740,579.00	7.00	$ 740,579	-	-	$ -
15.13	SANITARIO PARA DISCAPACITADOS SANITARIO ALONGADA PARA DISCAPACITADOS TIPO "CORONA TAZA ADRIATICA" INSTITUCIONAL O SÍMILAR COLOR BLANCO, DE ENTRADA POSTERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	u	3.00	$ 634,201.00	$ 1,902,603.00	3.00	$ 1,902,603	-	-	$ -
15.14	LAVAMANOS DE COLGAR PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA PORCELANA COLOR BLANCO REF AQUAJET DE CORONA O SIMILAR CON DESAGUE Y SIFON. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE GRIFERIA	u	6.00	$ 417,763.00	$ 2,506,578.00	6.00	$ 2,506,578	-	-	$ -
15.15	SANITARIO TAZA INSTITUCIONAL. TIPO "CORONA TAZA AVANTI PLUS" O SIMILAR. COLOR BLANCO. INCLUYE MUEBLE PLÁSTICO ALONGADO.(SUMINISTRO E INSTALACION)	u	64.00	$ 281,746.00	$ 18,031,744.00	64.00	$ 18,031,744	-	-	$ -
15.16	LAVAMANOS MESÓN CORRIDO EN PIEDRA SINTÉTICA. TIPO "QUARTZONE" 12 MM O SIMILAR COLOR NEGRO. INSTALADO SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ÁNGULOS METÁLICOS FIJADOS A MURO.(SUMINISTRO E INSTALACION)	m	10.00	$ 1,889,584.00	$ 18,895,840.00	10.00	$ 18,895,840	-	-	$ -
15.17	SANITARIO ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO DE PARED Y DESAGÜE A PISO, SIN CORREDOR TÉCNICO DE INSPECCIÓN INCLUYE ACCESORIOS	u	38.00	$ 1,631,440.00	$ 61,994,720.00	38.00	$ 61,994,720	-	-	$ -
15.18	SUMINISTRO ES INSTALACION DE ESPEJO BISELADO DE 4MM CON ESTRUCTURA Y SOPORTE	m²	40.00	$ 91,178.00	$ 3,647,120.00	40.00	$ 3,647,120	-	-	$ -
15.19	ORINAL INSTITUCIONAL . COLOR BLANCO. SUMINISTRO E INSTALACION	u	3.00	$ 216,120.00	$ 648,360.00	3.00	$ 648,360	-	-	$ -
15.20	LAVAMANOS HAPPY BLANCO , INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	22.00	$ 144,252.00	$ 3,173,544.00	22.00	$ 3,173,544	-	-	$ -
15.21	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	u	113.00	$ 225,506.00	$ 25,482,178.00	113.00	$ 25,482,178	-	-	$ -
15.22	INCRUSTACIONES PARA BAÑO KIT ATTICA PORTA ROLLO, TOALLERO BARRA, JABONERA,PERCHA SIMPLE, CEPILLERA Y TOALLERO ARGOLLA (SUMINISTRO E INSTALACION)	u	6.00	$ 84,805.00	$ 508,830.00	6.00	$ 508,830	-	-	$ -
15.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE INCRUSTRAR REDONDO BLANCO PARA MESON TIPO "QUARTZONE"	u	35.00	$ 159,116.00	$ 5,569,060.00	35.00	$ 5,569,060	-	-	$ -
15.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANOS CON SENSOR AUTOMATICO, CARCAZA ACERO INOXIDABLE ,	u	6.00	$ 476,104.00	$ 2,856,624.00	6.00	$ 2,856,624	-	-	$ -
15.25	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	6.00	$ 86,650.00	$ 519,900.00	6.00	$ 519,900	-	-	$ -
15.26	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	6.00	$ 363,933.00	$ 2,183,598.00	6.00	$ 2,183,598	-	-	$ -
15.27	Grifería mono control de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	6.00	$ 43,885.00	$ 263,310.00	6.00	$ 263,310	-	-	$ -
15.28	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado,. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	6.00	$ 32,552.00	$ 195,312.00	6.00	$ 195,312	-	-	$ -
	SUBTOTAL 15. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				**$ 635,131,882.00**		**$ 635,131,882.00**			**$ -**
17	**CUBIERTA**									
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAPA DE PROTECCIÓN EN MORTERO IMPERMEABILIZADO LISO DE LA MISMA APARIENCIA DEL CONCRETO A LA VISTA, PEND. MÍNIMA 1,5% CON EL ESPESOR MÁXIMO 10MM.	m²	5,707.00	$ 31,121.00	$ 177,607,547.00	5707.00	$ 177,607,547	-	-	$ -
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON SIKAFELT O SIMILAR APLICADA SOBRE MORTERO DE AFINADO	m²	5,707.00	$ 55,094.00	$ 314,421,458.00	5707.00	$ 314,421,458	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
17.3	POYO EN CONCRETO GRIS A LA VISTA, FUNDIDO CON FORMALETA LISA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN PLANO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL. INCLUYE MEDIACAÑA	m	1,176.00	$ 49,258.00	$ 57,927,408.00	1176.00	$ 57,927,408	-	-	$ -
17.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCARNA DIAGONAL EN POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM CRISTAL, SOPORTADA POR PERFILERIA DE ALUMINIO 2MM SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS . HT-03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EXPANDIDA IMT 40. MARCO EN ANGULOSEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	52.00	$ 111,255.00	$ 5,785,260.00	52.00	$ 5,785,260	-	-	$ -
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUCARNA LARGO VARIABLE MARCO EN ANGULO 2" / 1/4 " CON PISAVIDRIO EN ANGULO DE 1" X 3/16" VIDRIO TEMPLADO LAMIINADO 4+4 CON PVB DE 1,14 MM LUCARNA RECTA PABELLONES (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	47.00	$ 455,464.00	$ 21,406,808.00	47.00	$ 21,406,808	-	-	$ -
17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO, CUBIERTA MARCO EN ANGULO DE 4"X 1/4" Y PISAVIDRIO EN ANGULO DE 1" X 3/16",INCLUYE PINTURA SECA ELECTROESTATICA, VIDRIO TEMPLADO LAMIINADO 4+4 CON PVB DE 1,14MM LU-4(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA) LU-04 (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	m²	200.00	$ 455,464.00	$ 91,092,800.00	200.00	$ 91,092,800	-	-	$ -
17.7	JUNTA ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA TIPO JOINT MASTER SERIE FMI 691-A01-075 O SIMILAR TAPAJUNTA EN ACERO INOXIDABLE, ARANDELAS HERMÉTICAS DE NEOPRENO (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	71.00	$ 890,535.00	$ 63,227,985.00	71.00	$ 63,227,985	-	-	$ -
17.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA ,TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO NEGRO 100MM ESP.4MM (6M), REPISAS EN MADERA DE 8 X 4CM X 3.9M CADA 0,10 CM,SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO.	m²	15.00	$ 455,464.00	$ 6,831,960.00	15.00	$ 6,831,960	-	-	$ -
17.10	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	3,008.00	$ 85,333.00	$ 256,681,664.00	3008.00	$ 256,681,664	-	-	$ -
	SUBTOTAL 17. CUBIERTA				**$ 994,982,890.00**		**$ 994,982,890.00**			**$ -**
18	**ZONAS EXTERIORES Y PAISAJISMO**									
18.1	**ARBOLES Y/O PALMAS**									
18.1.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO A1 NOGAL, INCLUYE EXCAVACION TIERRA NEGRA, FILTRO EN GRAVILLA E=5CM Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA	u	1.00	$ 295,888.00	$ 295,888.00	1.00	$ 295,888	-	-	$ -
18.1.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO A2 SAUCE LLORON, INCLUYE EXCAVACION TIERRA NEGRA,FILTRO EN GRAVILLA E=5CM Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA	u	1.00	$ 253,414.00	$ 253,414.00	1.00	$ 253,414	-	-	$ -
18.1.3	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMA TIPO P1 PALMA DE CERA, INCLUYE EXCAVACION TIERRA NEGRA,FILTRO EN GRAVILLA E=5CM Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA	u	1.00	$ 482,191.00	$ 482,191.00	1.00	$ 482,191	-	-	$ -
18.2	**PLANTAS Y/O COBERTURAS**									
18.2.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB1 AMIGOSANTO AMARILLA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	9.00	$ 56,263.00	$ 506,367.00	9.00	$ 506,367	-	-	$ -
18.2.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB2 AMIGOSANTO NARANJA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	4.00	$ 56,263.00	$ 225,052.00	4.00	$ 225,052	-	-	$ -
18.2.3	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB3 AMIGOSANTO ROJO, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	4.00	$ 56,263.00	$ 225,052.00	4.00	$ 225,052	-	-	$ -
18.2.4	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB4 CORTADERA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	10.00	$ 56,360.00	$ 563,600.00	10.00	$ 563,600	-	-	$ -
18.2.5	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB5 FORMIUM, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	15.00	$ 49,603.00	$ 744,045.00	15.00	$ 744,045	-	-	$ -
18.2.6	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB6 HELECHO MACHO, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	14.00	$ 63,503.00	$ 889,042.00	14.00	$ 889,042	-	-	$ -
18.2.7	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB7 HIEDRA HOJA ANCHA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	47.00	$ 63,503.00	$ 2,984,641.00	47.00	$ 2,984,641	-	-	$ -
18.2.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB8 LIRIO AZUCENA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	6.00	$ 46,707.00	$ 280,242.00	6.00	$ 280,242	-	-	$ -
18.2.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB9 LIRIO DE PARAMO, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	81.00	$ 45,549.00	$ 3,689,469.00	81.00	$ 3,689,469	-	-	$ -
18.2.10	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB10 LLAMA AMARILLA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	6.00	$ 46,128.00	$ 276,768.00	6.00	$ 276,768	-	-	$ -
18.2.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB11 LLAMA NARANJA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	2.00	$ 46,128.00	$ 92,256.00	2.00	$ 92,256	-	-	$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
18.2.12	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB12 LLAMA ROJA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	2.00	$ 46,128.00	$ 92,256.00	2.00	$ 92,256	-	-	$ -
18.2.13	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB13 PENISETUM, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	42.00	$ 53,464.00	$ 2,245,488.00	42.00	$ 2,245,488	-	-	$ -
18.2.14	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB14 SIETE CUEROS, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	16.00	$ 76,390.00	$ 1,222,240.00	16.00	$ 1,222,240	-	-	$ -
18.2.15	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB15 VINCA MAJOR VARIEGADA, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	9.00	$ 53,093.00	$ 477,837.00	9.00	$ 477,837	-	-	$ -
18.2.16	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE COBERTURA PAISAJISTICA TIPO CB16 VINCA VERDE /MAJOR, INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	21.00	$ 57,727.00	$ 1,212,267.00	21.00	$ 1,212,267	-	-	$ -
18.2.17	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PASTO KIKUYO TIPO CS1 , INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO PARA SU CORRECTA SIEMBRA.	m²	81.00	$ 33,039.00	$ 2,676,159.00	81.00	$ 2,676,159	-	-	$ -
	SUBTOTAL 18. ZONAS EXTERIORES Y PAISAJISMO				$ 19,434,274.00		$ 19,434,274.00			$ -
19	URBANISMO									
19.6	DEMARCACIÓN SUPERFICIES PRÁCTICA DEPORTIVA Y PARQUEADERO PARA DEMARCACIÓN SOBRE PLACA DE CONCRETO. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	m	69.00	$ 3,566.00	$ 246,054.00	69.00	$ 246,054	-	-	$ -
19.8	BARANDA DE TRES TUBOS TIPO M-82 ESTRUCTURA Y PARALES EN TUBOS METÁLICOS COLD ROLLED , ELEMENTOS METALICOS EN PINTURA ELECTROSTÁTICA POLIESTER COLOR GRIS TEXTURIZADO RAL 7010 ACABADO NATURAL PARA EL ACERO INOXIDABLE.	m	148.00	$ 239,022.00	$ 35,375,256.00	148.00	$ 35,375,256	-	-	$ -
19.14	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO ANCHO 20 CMS PARA CONTENCIÓN DE PAÑOS DE ADOQUIN (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO, FORMALETA) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	m	2,554.00	$ 41,692.00	$ 106,481,368.00	1578.02	$ 65,790,673	-	- 975.98	-$ 40,690,694.71
19.15	BOLARDO METÁLICO TIPO IDU M-62 BAJO EN HIERRO, ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR E INSTALACIÓN SEGÚN CARTILLA IDU. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	u	3.00	$ 205,319.00	$ 615,957.00	3.00	$ 615,957	-	-	$ -
19.16	TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO DIMENSIONES 60X14X14, INSTALADO SEGÚN RECOMENDACIONES DE INGENIERO ESTRUCTURAL, ACABADO PINTURA AMARILLA PARA DEMARCACIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	u	8.00	$ 31,841.00	$ 254,728.00	8.00	$ 254,728	-	-	$ -
19.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVILLA PARA SENDEROS PEATONALES	m²	3,206.00	$ 2,872.00	$ 9,207,632.00	3206.00	$ 9,207,632	-	-	$ -
	SUBTOTAL 19. URBANISMO				$ 152,180,995.00		$ 111,490,300.00			-$ 40,690,694.71
21	SEÑALETICA									
21.3	NOMENCLATURA DEL BLOQUE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	u	1.00	$ 367,367.00	$ 367,367.00	1.00	$ 367,367	-	-	$ -
21.4	SEÑALETICA SOBRE MUROS EN PINTURA - Corresponde a la demarcación con pintura de tráfico y/o esmalte alta resistencia de los elementos de identificación, logos simbolos definidos en los diseños siguiendo los patrones y colores definidos para elemento de la edificacion.	u	101.00	$ 32,623.00	$ 3,294,923.00	101.00	$ 3,294,923	-	-	$ -
21.6	PLACA PARA ESPACIOS ICONO Y SEGURIDAD (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	u	86.00	$ 48,028.00	$ 4,130,408.00	86.00	$ 4,130,408	-	-	$ -
	SUBTOTAL 21. SEÑALETICA				$ 7,792,698.00		$ 7,792,698.00			$ -
23	ASEO Y LIMPIEZA									
23.1	ASEO Y LIMPIEZA	m²	17,827.00	$ 3,089.00	$ 55,067,603.00	17827.00	$ 55,067,603	-	-	$ -
	SUBTOTAL 23. ASEO Y LIMPIEZA				$ 55,067,603.00		$ 55,067,603.00			$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 43,477,541,709.00		$ 38,225,348,927.00			-$ 5,252,192,782.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 14,008,463,939.00		$ 12,316,207,424.00			-$ 1,692,256,515.00
ADMINISTRACIÓN			21.70%		$ 9,434,626,551.00		$ 8,294,900,717.00			-$ 1,139,725,834.00
IMPREVISTOS			1.00%		$ 434,775,417.00		$ 382,253,489.00			-$ 52,521,928.00
UTILIDAD			8.00%		$ 3,478,203,337.00		$ 3,058,027,914.00			-$ 420,175,423.00
I.V.A. / UTILIDAD			19.00%		$ 660,858,634.00		$ 581,025,304.00			-$ 79,833,330.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					$ 57,486,005,648.00		$ 50,541,556,351.00			-$ 6,944,449,297.00
RESERVA POR POSIBLE INCREMENTO DEBIDO AL CAMBIO DE VIGENCIA (INCLUIDO A.I.U)					$ 1,268,395,772.00		$ 1,268,395,772.00			
TOTAL PRESUPUESTO FASE 2 (OBRA + PROTOCOLOS + POSIBLE AJUSTE)					$ 58,754,401,420.00		$ 51,809,952,123.00			-$ 6,944,449,297.00
TOTAL PROYECTO (OBRA)					$ 58,754,401,420.00		$ 51,809,952,123.00			-$ 6,944,449,297.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL3
NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS									
NP1	Transporte volqueta distancia mayor 5 km en sitios certificados y aprobados para disposición final del material	m³*km	0	$ 9,352	$ -	528,630.00	$ 4,943,747,760	528,630.00	-	4,943,747,760
NP2	Descapote a máquina hasta 30 cm de material vegetal y tierra negra. No incluye retiro, transporte ni disposición final en sitio certificado.	m²	0	$ 7,667	$ -	14,408.00	$ 110,466,136	14,408.00	-	110,466,136

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD2	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL1
NP3	Localización y replanteo	m²	0	$ 8,681	$ -	22,806.00	$ 197,978,886	22,806.00	-	197,978,886

TOTAL COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS			$ -	$ 5,252,192,782.00		$ 5,252,192,782.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ITEMS NO PREVISTOS			$ -	$ 1,692,256,514.00		$ 1,692,256,515.00
ADMINISTRACIÓN	21.70%		$ -	$ 1,139,725,834.00		$ 1,139,725,834.00
IMPREVISTOS	1.00%		$ -	$ 52,521,927.00		$ 52,521,928.00
UTILIDAD	8.00%		$ -	$ 420,175,423.00		$ 420,175,423.00
I.V.A. / UTILIDAD	19.00%		$ -	$ 79,833,330.00		$ 79,833,330.00
COSTO TOTAL ÍTEMS NO PREVISTOS			$ -	$ 6,944,449,296.00		$ 6,944,449,297.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS PROYECTO			$ 43,477,541,709.00	$ 43,477,541,709.00		$ -
TOTAL COSTOS INDIRECTOS PROYECTO			$ 14,008,463,939.00	$ 14,008,463,939.00		$ -
ADMINISTRACIÓN	21.70%		$ 9,434,626,551.00	$ 9,434,626,551.00		$ -
IMPREVISTOS	1.00%		$ 434,775,417.00	$ 434,775,417.00		$ -
UTILIDAD	8.00%		$ 3,478,203,337.00	$ 3,478,203,337.00		$ -
I.V.A. / UTILIDAD	19.00%		$ 660,858,634.00	$ 660,858,634.00		$ -
COSTO TOTAL DEL PROYECTO			$ 57,486,005,648.00	$ 57,486,005,648.00		$ -
RESERVA POR POSIBLE INCREMENTO DEBIDO AL CAMBIO DE VIGENCIA (INCLUIDO A.I.U)			$ 1,268,395,772.00	$ 1,268,395,772.00		
TOTAL PRESUPUESTO FASE 2 (OBRA + PROTOCOLOS + POSIBLE AJUSTE)			$ 58,754,401,420.00	$ 58,754,401,420.00		$ -

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA)			$ 58,754,401,420.00	$ 58,754,401,420.00		$ -

NOTAS:

- Todos los Items dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.

- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este párrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos récord, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.

- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades

Firma
YADIRA CONTRERAS RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSOSRCIO SILVIA BO2

Firma
CLAUDIA SUAREZ ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA MASTER SAS