INFORME DE INTERVENTORÍA N°1

"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023"

Del 02 de octubre al 31 de octubre de 2025

Chaparral, Tolima.
2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 7
2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 7
2.1. ANTECEDENTES 7
2.2. LOCALIZACIÓN 9
2.3. ESTADO INICIAL DEL TERRENO PREVIO AL PROYECTO 10
2.4. ALCANCE DEL PROYECTO 11
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 12
3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 12
3.2. FORMA DE PAGO A CONTRATISTA 13
3.3. COMPONENTES BÁSICOS DEL PROYECTO 13
3.4. HECHOS DEL PROYECTO 15
3.5. SEGUIMIENTO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA. 16
3.6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN CAMPO 17
3.7. PERSONAL DE OBRA 97
3.8. MAQUINARIA Y EQUIPOS DE OBRA 98
3.9. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL TIEMPO Y OTROS CONTRATIEMPOS 98
3.11. DOCUMENTACIÓN GENERADA 100
3.12. FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 100

4. CONTROL DE CALIDAD, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTIÓN AMBIENTAL 101
4.1. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE CALIDAD 101
4.2. CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST 104
4.3. CONTROL Y SEGUIMIENTO SOCIAL 105
4.4. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL 105
5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 106
5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 106
5.2. FORMA DE PAGO A INTERVENTORÍA 107
5.3. SEGUIMIENTO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 107
5.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE PERIODO A CARGO DE LA INTERVENTORÍA 108
5.6. INFORMACIÓN FINANCIERA Y PRESUPUESTAL DE INTERVENTORÍA 110
5.7. DOCUMENTACIÓN GENERADA 110
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 111
7. ANEXOS 112

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Información general del contrato de obra 12
Tabla 2 Componentes Básicos del Proyectos 14
Tabla 3 Hechos del proyecto 15
Tabla 4 Póliza de cumplimiento actualizada a acta de inicio 16
Tabla 5 Póliza de responsabilidad civil extracontractual actualizada a acta de inicio 16
Tabla 6 Resumen de actividades ejecutadas en obra 17
Tabla 7 Avance en tiempo del proyecto 96
Tabla 8 Resumen de porcentajes de avance del proyecto 96
Tabla 9 Personal del proyecto 97
Tabla 10 Maquinaria y equipos de obra 98
Tabla 11 Descripción del estado del tiempo 98
Tabla 12 Relación de actas de comités 99
Tabla 13 Relación de facturación del contrato 100
Tabla 14 Información Contrato de Interventoría 106
Tabla 15 Póliza de cumplimiento actualizada a acta de inicio 107
Tabla 16 Personal de interventoría 109
Tabla 17 Información financiera de interventoría 110
Tabla 18 Cobros de interventoría 110

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Actual Hospital San Juan Bautista. Fuente: Ecos del Combeima 8
Ilustración 2 Ubicación del proyecto. Fuente: Google Maps 10
Ilustración 3 Estado inicial del proyecto. Fuente: Elaboración propia 10
Ilustración 4 Planta arquitectónica baja. Fuente: SECOP II 11
Ilustración 5 Avance financiero del proyecto. Fuente: Elaboración propia 96
Ilustración 6 Avance Físico programado vs Ejecutado. Fuente: Elaboración propia 97
Ilustración 7 Comité de obra, interventoría y supervisión. Fuente: Elaboración propia ... 99
Ilustración 8 Supervisión y control de las actividades del proyecto. Fuente: Elaboración propia 101
Ilustración 9 Entrega de EPP. Fuente: Elaboración propia 104
Ilustración 10 Acopio de material provisional 106

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al contrato de obra No. 3301 del 23 de septiembre de 2025, cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA INTEGRAL TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023" en el municipio de chaparral, departamento del Tolima". Este proyecto se encuentra enmarcado dentro de las políticas de modernización y fortalecimiento de la red pública hospitalaria del departamento, y cuenta con un plazo de ejecución de veinticuatro (24) meses a partir de la fecha del acta de inicio.

El objetivo principal de este proyecto es garantizar la prestación eficiente y oportuna de los servicios de salud en el sur del Tolima, mediante la construcción de una nueva infraestructura hospitalaria diseñada bajo estándares de calidad, sismorresistencia y normatividad vigente, que permita ampliar la capacidad instalada del Hospital San Juan Bautista y brindar atención de mediana complejidad a los habitantes de Chaparral, Ataco, Ortega, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles y San Antonio. Con ello se busca mejorar la cobertura, seguridad y accesibilidad de los servicios, fortaleciendo la red hospitalaria departamental y contribuyendo al bienestar de más de 170.000 habitantes de la región.

El siguiente informe contiene la información detallada sobre el contrato de obra y de interventoría, así como la relación de las actividades desarrolladas en el período evaluado, verificando el cumplimiento de los aspectos técnicos, financieros, administrativos y ambientales establecidos contractualmente. Igualmente, se presentan los recursos humanos, técnicos y de apoyo requeridos para la correcta ejecución del proyecto, así como las acciones de control y vigilancia implementadas para garantizar el desarrollo idóneo del mismo.

2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

2.1. ANTECEDENTES

El municipio de Chaparral, en el departamento del Tolima, presenta desde hace varias décadas dificultades en la prestación de los servicios de salud debido a las limitaciones de su infraestructura hospitalaria. El actual Hospital San Juan Bautista, se ha convertido en el principal centro de referencia en el sur del departamento, pero sus instalaciones

no cumplen con los estándares técnicos y normativos exigidos para atender de manera adecuada la creciente demanda de la población.



Ilustración 1 Actual Hospital San Juan Bautista. Fuente: Ecos del Combeima

Según los estudios realizados por la Secretaría de Salud del Tolima y el Ministerio de Salud y Protección Social, la región sur del departamento concentra una población cercana a los **171.944 habitantes**, de los municipios de Chaparral, Ataco, Ortega, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles y San Antonio, con un alto porcentaje en zonas rurales. El Hospital San Juan Bautista, catalogado como institución de nivel de mediana complejidad (IAE 2), presenta problemas como:

- **Limitación en la capacidad instalada**, con áreas insuficientes para urgencias, hospitalización y servicios especializados.
- **Incremento sostenido en la demanda de usuarios**, lo que ha generado sobrecarga en la infraestructura actual.
- **Deficiencias en el cumplimiento de normativas de habilitación**, según visitas técnicas de la autoridad sanitaria.
- **Falta de modernización tecnológica y de espacios físicos adecuados**, que limitan la prestación segura y eficiente de los servicios de salud.

- **Riesgo de colapso de la red hospitalaria departamental**, de no garantizarse un hospital de referencia para el sur del Tolima.

Ante esta situación, el proyecto de **"Construcción del nuevo hospital San Juan Bautista"** surge como una necesidad prioritaria para garantizar el derecho fundamental a la salud en condiciones de calidad, oportunidad y seguridad, respondiendo al perfil epidemiológico de la región caracterizado por la alta prevalencia de enfermedades crónicas y la demanda de servicios de mediana y alta complejidad.

Con ello, la Gobernación del Tolima busca garantizar la construcción de un hospital moderno, seguro y funcional, que responda a las necesidades actuales y futuras de la población del sur del departamento y que fortalezca la red pública hospitalaria regional.

2.2. LOCALIZACIÓN

El proyecto se desarrollará en el municipio de **Chaparral**, ubicado en el sur del departamento del Tolima, en la región centro-oriente de Colombia. La construcción del nuevo Hospital San Juan Bautista se llevará a cabo en un predio localizado en la **vereda Las Tapias**, sobre la vía Chaparral – Ataco, aproximadamente a diez minutos del centro urbano del municipio.

El municipio de Chaparral limita al oriente con Ataco y Coyaima, al occidente con los municipios de Tuluá, Buga, Cerrito y Pradera (Valle del Cauca), al norte con Roncesvalles, San Antonio y Ortega, y al sur con Rioblanco y Ataco. Se encuentra a **163 km de Ibagué**, capital del departamento, y a **250 km de Bogotá D.C.**, lo que lo convierte en un punto de referencia para la región.

La población beneficiaria asciende a más de **171.944 habitantes** distribuidos en los municipios de Chaparral, Ataco, Ortega, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles y San Antonio, quienes dependen en gran medida de la modernización de esta infraestructura hospitalaria para asegurar el acceso a servicios de salud de mediana complejidad. La localización del nuevo hospital no solo permitirá mejorar la cobertura y la conectividad en la prestación del servicio, sino que también fortalecerá la capacidad institucional para responder a las necesidades de desarrollo social y económico de la región sur del Tolima.

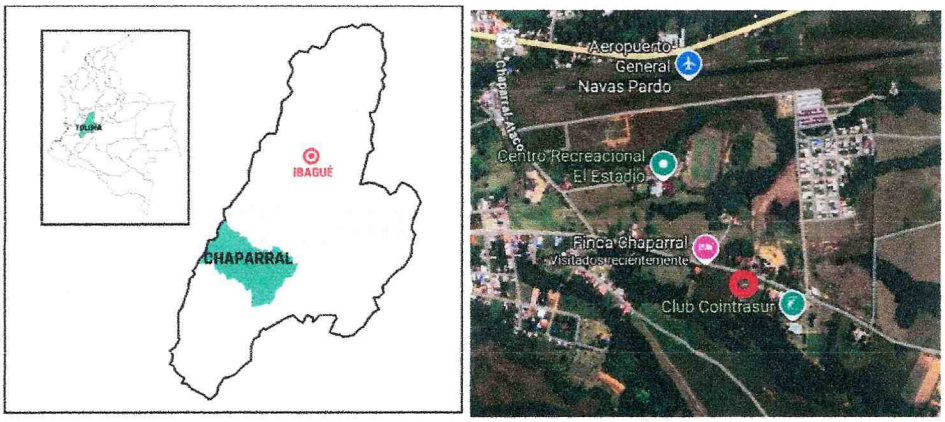


Ilustración 2 Ubicación del proyecto. Fuente: Google Maps

2.3. ESTADO INICIAL DEL TERRENO PREVIO AL PROYECTO

A continuación, se presenta de manera ilustrativa el estado en el cual fue encontrado el terreno previo a ser intervenido:



Ilustración 3 Estado inicial del proyecto. Fuente: Elaboración propia

2.4. ALCANCE DEL PROYECTO



Ilustración 4 Planta arquitectónica baja. Fuente: SECOP II

El proyecto de **"Construcción del Nuevo Hospital San Juan Bautista"** tiene como alcance la ejecución integral de las obras necesarias para la reposición de la actual infraestructura hospitalaria del municipio de Chaparral, mediante la construcción de un nuevo complejo hospitalario con un área total aproximada de 14.096,04 m².

La intervención contempla el diseño y construcción de espacios modernos, seguros y funcionales para los diferentes servicios hospitalarios, entre los cuales se incluyen: urgencias, hospitalización general y pediátrica, ginecobstetricia, unidades de cuidados intensivos e intermedios, cirugía, imágenes diagnósticas, laboratorio clínico, farmacia, consulta externa, así como áreas administrativas y de apoyo logístico. Todo ello en cumplimiento de los lineamientos técnicos, normativos y de habilitación establecidos por el Ministerio de Salud y Protección Social y demás disposiciones vigentes.

Con la ejecución de este proyecto se busca:

- **Ampliar y modernizar la capacidad instalada del Hospital San Juan Bautista**, garantizando servicios de mediana complejidad que respondan a la demanda creciente de la población.
- **Cumplir con los estándares de calidad y normatividad sanitaria**, en concordancia con la normatividad hospitalaria y de infraestructura en salud vigente.
- **Optimizar la cobertura y oportunidad en la prestación de los servicios médicos**, fortaleciendo la red pública hospitalaria departamental.
- **Brindar condiciones seguras y adecuadas para pacientes y personal de salud**, mediante la implementación de espacios eficientes y equipados con tecnología moderna.
- **Consolidar a Chaparral como centro de referencia en salud** para los municipios de su área de influencia, beneficiando a más de 170.000 habitantes del sur del Tolima.

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se presenta la información correspondiente al contrato de obra No. 2631 del 17 de julio de 2025. Del proyecto que tiene como objeto: **"CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA CÓDIGO 2022000060023".**

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 1 Información general del contrato de obra

Entidad Contratante:	**GOBERNACIÓN DEL TOLIMA**
Objeto del Contrato:	**CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA CÓDIGO 2022000060023**
Contrato Interadministrativo No:	**2631 del 17 de julio de 2025**
Contratista:	**CONSORCIO EQUIGRAVA**
Nit:	**901.965.829-8**
Representante legal:	**OMAR MOUKARZEL DE LA ESPRIELLA**

C.C del Contratista de Obra:	**73.197.965**
Valor del Contrato:	**OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS ($82.725.665.350,17) MCTE EXCLUIDO DE IVA**
Valor del Anticipo:	**N/A**
Fecha de Inicio:	**02 de octubre de 2025**
Plazo:	**24 meses**
Fecha de Terminación:	**01 de octubre de 2027**

3.2. FORMA DE PAGO A CONTRATISTA

Según lo establecido en la cláusula quinta del contrato de obra "FORMA DE PAGO", se establece que el valor del presente contrato interadministrativo se pagará así:

El pago del presente proceso será bajo la modalidad de precio unitario el cual deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del constructor. El Departamento pagará el 95% del Valor total del Contrato mediante actas parciales de obra. I. El valor del contrato se cancelará en pagos parciales hasta el noventa y cinco por ciento (95%) del valor del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, de manera proporcional con el avance físico de obra registrado mediante actas parciales de ejecución de obras. II. Y un pago final equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato de obra se pagará por el departamento del Tolima al momento de la suscripción del acta de recibo final y liquidación del contrato de obra y el lleno de requisitos exigidos. Todas las actas y pago deberán ser refrendados por el contratista de obra, el interventor y el supervisor. El Contratista deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones señalada en el inciso 2° del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Los pagos están supeditados al PAC del Sistema General de Regalías que es administrado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público sobre los recursos asignados al Departamento para la ejecución de este proyecto.

3.3. COMPONENTES BÁSICOS DEL PROYECTO

Las actividades contratas en los diferentes capítulos del proyecto se contemplan de la siguiente manera:

Tabla 2 Componentes Básicos del Proyectos

ITEM	ACTIVIDADES DE OBRA POR EJECUTAR	PORCENTAJE ACTIVIDAD	VALOR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES	0.12%	$ 99,670,453.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.36%	$ 1,125,079,455.00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DESAGÜES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS	0.36%	$ 301,385,963.00
4	ACERO DE REFUERZO	12.28%	$ 10,161,407,239.00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIMENTACIÓN	4.62%	$ 3,818,431,543.00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA	8.12%	$ 6,719,915,109.00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPOSTERÍA	3.58%	$ 2,958,227,632.00
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETES	1.69%	$ 1,400,846,125.00
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTAS Y ESTRUC. DE SOPORTE	2.83%	$ 2,340,161,899.00
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASOS	1.47%	$ 1,216,326,798.00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA	4.26%	$ 3,526,871,721.00
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS	3.69%	$ 3,054,617,913.00
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES Y ACCESORIOS	1.73%	$ 1,434,906,384.00
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAJERÍA	0.03%	$ 25,095,675.00
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS Y ESPEJOS	0.01%	$ 10,495,779.00
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS/GRIFERÍAS	0.58%	$ 477,537,650.00
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURAS	2.76%	$ 2,280,309,481.00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRAS EXTERIORES	2.88%	$ 2,384,510,671.00

ITEM	ACTIVIDADES DE OBRA POR EJECUTAR	PORCENTAJE ACTIVIDAD	VALOR PARCIAL
19	ASEO Y SEÑALIZACIÓN	0.24%	$ 199,426,805.00
20	SUM. INST. HIDROSANITARIAS	4.11%	$ 3,398,956,876.00
21	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS	8.96%	$ 7,416,059,808.00
22	RED DE GASES MEDICINALES	0.91%	$ 756,488,067.00
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA	2.33%	$ 1,925,749,725.00
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE	1.69%	$ 1,400,185,609.00
25	APARATOS SANITARIOS	0.02%	$ 18,958,500.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS			
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS FIJOS ELÉCTRICOS	3.83%	$ 3,169,710,653.00
27	SUMINISTRO DE EQUIPOS FIJOS AIRE ACONDICIONADO	2.73%	$ 2,259,603,238.00
28	EQUIPOS FIJOS RED DE GASES MEDICINALES	1.76%	$ 1,456,528,540.00
29	SUMINISTRO DE MUEBLE FIJO EN ACERO INOXIDABLE	0.77%	$ 635,814,615.00

3.4. HECHOS DEL PROYECTO

En el siguiente cuadro se anexan los actos administrativos que se han desarrollado en el contrato.

Tabla 3 Hechos del proyecto

Descripción	Fecha de Adjudicación	Motivo	Fecha de Finalización
Contrato de obra	17 de julio de 2025	Firma de contrato administrativo	N/A
Contrato de interventoría	23 de septiembre de 2025	Firma de contrato interadministrativo	N/A

Acta de inicio de obra	02 de octubre de 2025	Suscribir el inicio del contrato de obra	01 de octubre de 2027
Acta de inicio de interventoría	02 de octubre de 2025	Suscribir el inicio del contrato de interventoría	01 de octubre de 2027

3.5. SEGUIMIENTO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA.

Las garantías del contratista se encuentran en vigencia y actualizadas.

Tabla 4 Póliza de cumplimiento actualizada a acta de inicio

PÓLIZA	**CUMPLIMIENTO**	X		**R.C.E**		
REFERENCIA	ACTA DE INICIO			**PÓLIZA No.**	NB-100397128	
INFORMACIÓN RIESGO ASEGURADO				**VIGENCIAS GARANTÍA**		
GARANTÍAS OTORGADAS	**VALOR ASEGURADO**			**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**	
Cumplimiento del contrato	$ 8.272.566.535,02			02/10/2025	03/04/2028	
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 4.136.283.267,51			02/10/2025	02/10/2030	
Estabilidad de la obra	$ 16.545.133.070,03			02/10/2027	02/10/2032	

Tabla 5 Póliza de responsabilidad civil extracontractual actualizada a acta de inicio

PÓLIZA	**CUMPLIMIENTO**			**R.C.E**	X	
REFERENCIA	ACTA DE INICIO			**PÓLIZA No.**	NB-100103939	
INFORMACIÓN RIESGO ASEGURADO				**VIGENCIAS GARANTÍA**		
GARANTÍAS OTORGADAS	**VALOR ASEGURADO**			**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**	

Responsabilidad extracontractual	$ 4.136.283.268,00	02/10/2025	02/10/2027

3.6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN CAMPO

Las actividades realizadas en el periodo del presente informe corresponden a los siguientes capítulos:

- Capítulo 1. Obras preliminares
- Capítulo 2. Movimientos de tierras
- Capítulo 4. Acero de refuerzo
- Capítulo 5. Suministro e instalación de cimentación

Tabla 6 Resumen de actividades ejecutadas en obra

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	V/UNIT	CANT.	VR TOTAL	PORCENTAJE
1	**OBRAS PRELIMINARES**						**100.00%**
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	11503.10	$ 5,717.00	11,503.10	$ 65,763,222.70	100.00%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL	m	430.12	$ 26,747.00	430.12	$ 11,504,392.89	100.00%
1.3	PROVISIONAL DE ENERGÍA	und	1.00	$ 1,348,840.00	1.00	$ 1,348,840.00	100.00%
1.4	PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	und	1.00	$ 1,425,716.00	1.00	$ 1,425,716.00	100.00%
1.5	CAMPAMENTO DE OBRA 62 M2 CUBIERTO	und	1.00	$ 19,628,268.00	1.00	$ 19,628,268.00	100.00%
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						**70.41%**
2.1	DESCAPOTE (Incluye retiro de material sobrante)	m3	$ 3,450.93	$ 27,622.00	3,450.93	$ 95,321,588.46	100.00%
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (Incluye retiro de material sobrante)	m3	$ 15,640.95	$ 31,611.00	11,854.43	$ 374,730,386.73	75.79%
2.3	RELLENOS EN RECEBO B=400 COMPACTADO	m3	$ 4,309.36	$ 75,346.00	4,275.46	$ 322,138,809.16	99.21%
2.4	EXCAVACIÓN MATERIAL ROCA (Incluye retiro de material sobrante)	m3	$ 1,737.88	$ 121,204.00		$	0.00%
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DESAGÜES**						**0.00%**

	AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS						
3.1	CAJAS DE INSPECCIÓN 0,80M X 0,80M	und	12.00	$ 1,577,839.00			0.00%
3.2	CAJAS DE INSPECCIÓN 0, 60M X 0,60M	und	14.00	$ 1,169,573.00			0.00%
3.3	TUBERÍA 315mm NORMA 3722 (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	m	227.35	$ 372,665.00			0.00%
3.4	TUBERÍA 250mm NORMA 3722 (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	m	157.74	$ 205,278.00			0.00%
3.5	TUBERÍA 200mm NORMA 3722 (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	m	120.20	$ 126,985.00			0.00%
3.6	TUBERÍA PVC S 8" NORMA 3722 (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	m	164.87	$ 126,985.00			0.00%
3.7	TUBERÍA DESAGÜE PVC S 6" (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	m	184.7749	112657			0.00%
3.8	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS	m	37.48	$ 788,401.00			0.00%
3.9	DISIPADOR DE ENERGÍA EN CONCRETO DE 4000 PSI	m	9.51	$ 636,723.00			0.00%
3.10	POZO EYECTOR 1.50*1.50*1.50 M CAP: 3.38 m^3	und	2.00	$ 2,272,739.00			0.00%
3.11	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	m	311.08	$ 166,526.00			0.00%

4	**ACERO DE REFUERZO**						**5.11%**
4.1	ACERO DE REFUERZO	kg	1079010.70	$ 7,569.00	68,557.67	$ 518,913,004.23	6.35%
4.2	MALLAS ESTRUCTURALES 5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	und	1394.00	$ 330,638.00			0.00%
4.3	MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	und	1324.00	$ 669,429.00			0.00%

4.4	MALLAS ESTRUCTURALES 6,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	und	30.00	$ 485,321.00			0.00%
4.5	ACERO NO ESTRUCTURAL	kg	83575.41	$ 7,569.00			0.00%

5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIMENTACIÓN**						**14.83%**
5.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 psi	m3	1167.87	$ 991,575.00	210.77	$ 208,995,551.80	0.25%
5.2	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi	m3	615.30	$ 891,786.00	161.79	$ 144,278,828.67	0.17%
5.3	PLACA CONTRAPISO 15 CMS	m2	8112.25	$ 117,765.00			0.00%
5.4	CONCRETO CICLÓPEO 2500 PSI 60% CONCRETO, 40% ROCA	m3	893.08	$ 503,472.00	307.63	$ 154,884,702.47	0.19%
5.5	PLACA RAMPA e=12CM	m2	173.99	$ 149,688.00			0.00%
5.6	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 psi	m3	444.92	$ 939,279.00	55.96	$ 52,566,279.60	0.06%
5.7	CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m	m2	9585.17	$ 27,413.00	208.73	$ 5,721,860.66	2.18%

6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA**						**0.00%**
6.1	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	m3	754.18	$ 1,168,404.00			0.00%
6.2	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI	m2	7698.30	$ 360,303.00			0.00%
6.3	VIGAS DE 4000 psi	m3	1586.55	$ 1,237,472.00			0.00%
6.4	MURO EN MAMPOSTERÍA REFORZADA	m2	1937.40	$ 119,648.00			0.00%
6.5	PLACA MACIZA CUBIERTA concreto 4000 psi, espesor 15 CMS	m2	1737.81	$ 159,774.00			0.00%
6.6	VIGA CINTA 0.30m x 0.12m	m	1464.95	$ 82,898.00			0.00%
6.7	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	m2	87.45	$ 1,251,467.00			0.00%
6.8	FOSO ASCENSOR CONCRETO 3000PSI	m3	15.53	$ 1,173,265.00			0.00%

6.9	TANQUE EN CONCRETO 4000 psi	m3	128.76	$ 1,287,114.00			0.00%
6.10	DILATACIÓN EN ACERO INOXIDABLE	m	376.13	$ 471,655.00			0.00%
7	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPOSTERÍA**						**0.00%**
7.1	MURO BLOQUE H 5	m2	20016.25	$ 55,321.00			0.00%
7.2	DINTEL CONCRETO REFZ. 0,15M x0,125M 3000 PSI	m	2492.36	$ 70,888.00			0.00%
7.3	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,15M X0,125M 3000 PSI	m	13169.62	$ 61,084.00			0.00%
7.4	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,25M X 0,125M 3000 PSI	m	3302.25	$ 69,428.00			0.00%
7.5	ANCLAJE EPÓXICO 5/8"	und	6476.00	$ 45,945.00			0.00%
7.6	ANCLAJE EPÓXICO 1/2"	und	29.00	$ 30,223.00			0.00%
7.7	VIGUETAS 0,125 M X 0,35 M	m	3397.99	$ 100,675.00			0.00%
8	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETES**						**0.00%**
8.1	PAÑETE LISO MUROS	m2	31627.13	$ 23,561.00			0.00%
8.2	PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABLE	m2	5690.63	$ 27,941.00			0.00%
8.3	PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABLE	m	7727.32	$ 15,551.00			0.00%
8.4	MEDIACAÑAS MUROS	m	10071.65	$ 33,175.00			0.00%
8.5	FILOS Y DILATACIONES	m	10024.36	$ 4,228.00			0.00%
9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTAS Y ESTRUC. DE SOPORTE**						**0.00%**
9.1	TEJA TIPO SANDWISH incluye remates, flanches, canales y bajantes	m2	5987.87	$ 250,949.00			0.00%

9.2	SOPORTE CUBIERTA TEJA PERFIL HR 220X80X3MM	m	3264.55	$ 221,594.00			0.00%
9.3	TEMPLETES 3/8"	m	1189.99	$ 21,235.00			0.00%
9.4	CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR DE 6MM CRISTAL, INCLUYE CONECTORES, CINTAS, REMATES, TEMPLETES, ESTRUCTURA METÁLICA, CANALES Y BAJANTES	m2	116.60	$ 761,923.00			0.00%
10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASOS**						**0.00%**
10.1	CIELO RASO EN DRYWALL (incluye pintura acrilitex, tapas para registros y marcos para luminarias en aluminio)	m2	9437.35	$ 70,882.00			0.00%
10.2	CIELO RASO EN DRYWALL (incluye pintura epóxica, tapas para registros y marcos para luminarias en aluminio)	m2	656.25	$ 77,026.00			0.00%
10.3	CIELO RASO EN SUPERBOARD (incluye pintura acrilitex, tapas para registros y marcos para luminarias en aluminio)	m2	971.68	$ 81,546.00			0.00%
10.4	CIELO RASO EN SUPERBOARD	m2	122.72	$ 87,691.00			0.00%
10.5	MEDIACAÑAS TECHOS	m	5393.35	$ 37,845.00			0.00%
10.6	CIELO RASO EN SUPERBOARD	m	1075.82	$ 62,286.00			0.00%
10.7	CIELO RASO EN SUPERBOARD	m2	1420.09	$ 82,489.00			0.00%
10.8	SUPERBOARD PARA BAJANTES	m	228.70	$ 81,246.00			0.00%

11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA**						**0.00%**
11.1	Ventanería en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 70 Sistema Corrediza con vidrio laminado 3+3 incoloro y accesorios	m2	204.10	$ 870,879.00			0.00%
11.2	Ventanería en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 70 Sistema Corrediza con vidrio laminado 3+3 incoloro y accesorios	m2	300.26	$ 1,265,525.00			0.00%
11.3	Ventanería fija en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 40 Módulos fijos, vidrio laminado 3+3 crudo incoloro. o similar	m2	4.28	$ 533,038.00			0.00%
11.4	Ventanería fija en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 40 Módulos fijos, vidrio laminado 4+4 crudo incoloro o similar	m2	1147.66	$ 998,257.00			0.00%
11.5	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 0,99m de ancho fabricadas en vidrio templado de seguridad incoloro de 10 mm de espesor y accesorios	und	469.00	$ 1,731,623.00			0.00%
11.6	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 1,20m de ancho fabricadas en vidrio templado de seguridad incoloro de 10 mm de espesor, con accesorios	und	124.00	$ 2,008,813.00			0.00%

11.7	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 1,50m de ancho dobles con apertura en un solo sentido fabricadas en vidrio templado de seguridad incoloro de 10 mm de espesor, con accesorios	und	31.00	$ 3,820,082.00			0.00%
11.8	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 1,50m de ancho dobles con apertura con doble sentido y auto cierre para lo cual es necesario un esquinero inferior con cuadrante para bisagra hidráulica.	und	63.00	$ 5,882,125.00			0.00%
11.9	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 2,00m de ancho dobles con apertura con doble sentido y auto cierre para lo cual es necesario un esquinero inferior con cuadrante para bisagra hidráulica	und	2.00	$ 7,086,281.00			0.00%
11.10	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 0,65m de ancho fabricadas en aluminio anodizado color natural marca VITRAL manijas o similar.	und	9.00	$ 1,663,868.00			0.00%
11.11	Puerta en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 100 Sistema Corrediza con vidrio laminado 4+4 crudo incoloro. y accesorios	und	14.00	$ 2,210,434.00			0.00%
11.12	Puertas batientes fabricadas en aluminio anodizado de 2,50m de alto hasta 1,50m de ancho color natural marca VITRAL, con	und	9.00	$ 2,330,159.00			0.00%

	marco en canal de 3 x 1 con aleta, la hoja en tubular de 3 x 1 % con accesorios con manijas o similar.						
11.13	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 1,50m de ancho fabricadas en persiana de lámina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 16 , con accesorios	und	34.00	$ 2,152,688.00			0.00%
11.14	Puertas sencillas de 2,50m de alto hasta 0,65m de ancho fabricadas en persiana de lamina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 18, con accesorios	und	8.00	$ 1,189,194.00			0.00%
11.15	Puertas sencillas de 2,50m de alto hasta 1,62m de ancho fabricadas en lamina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 16, con accesorios	und	3.00	$ 5,056,437.00			0.00%
11.16	Puertas sencillas emplomada de 2,50m de alto hasta 1,06m de ancho fabricadas en lamina calibre 18con estructura interna para lamina de plomo de 3mm pintura al horno con marco en lamina calibre 16 forrado en plomo interiormente, con accesorios	und	3.00	$ 4,570,680.00			0.00%

11.17	Puertas dobles emplomada de 2,50m de alto hasta 1,45m de ancho fabricadas en lamina calibre 18 estructura interna para lamina de plomo de 3mm pintura al horno con marco en lamina calibre 14 forrado en plomo interiormente, con accesorios	und	2.00	$ 6,824,030.00			0.00%
11.18	Puertas de 2,50m de alto hasta 3,60m de ancho de 4 hojas, fabricadas en persiana de lámina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 16, con accesorios	und	2.00	$ 4,525,194.00			0.00%
11.19	Puertas de 2,50m de alto hasta 2,81m de ancho de 3 hojas, fabricadas en persiana de lámina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 16, con accesorios	und	2.00	$ 6,558,127.00			0.00%
11.20	MUEBLE DOBLE EN MADERA TIPO AGLOMERADO RESISTENTE A LA HUMEDAD (RH) CADA UNO CON DOS PUERTAS CON BISAGRAS TIPO PARCHE Y CADA PUERTA CON CHAPA TIPO ESCRITORIO DE DIMENSIONES 2,40M X 0,45M DE FONDO Y HASTA 0,85M DE ANCHO.	und	35.00	$ 841,279.00			0.00%
11.21	Puerta exterior de 4.90m x 2.47m doble hoja en tubo estructural rectangular de 10 x 4 cm calibre 18 y marquetería calibre 16 con fallebas y pasadores metálicos	und	1.00	$ 5,232,799.00			0.00%

	acabado pintura al horno						
11.22	Puerta exterior 2.90m x 2.47m doble hoja en tubo estructural rectangular de 10 x 4 cm calibre 18 y marquetería calibre 16 con fallebas y pasadores metálicos acabado pintura al horno	und	2.00	$ 3,227,853.00			0.00%
11.23	Puerta exterior de 1.00 m x 2.47m hoja sencilla en tubo estructural rectangular de 10 x 4 cm calibre 18 y marquetería calibre 16 con fallebas y pasadores metálicos acabado pintura al horno.	und	1.00	$ 1,370,119.00			0.00%
12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS**						**0.00%**
12.1	GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	m	7915.70	$ 64,297.00			0.00%
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLETA GRANO, MÁRMOL 0.33M *0.33M	m2	9142.56	$ 126,443.00			0.00%
12.3	PISOS ANTIDESLIZANTE CERÁMICA PARA BAÑOS	m2	1171.41	$ 73,800.00			0.00%
12.4	ALISTADO PISOS e= 0.04m	m2	9142.56	$ 26,619.00			0.00%
12.5	ALISTADO PISOS IMPERMEABILIZADO e= 0.04m	m2	1607.91	$ 36,060.00			0.00%
12.6	DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA PISOS GRANO MÁRMOL	m2	9142.56	$ 54,290.00			0.00%
12.7	PISO VINILO EN ROLLO NO CONDUCTIVO	m2	98.15	$ 445,989.00			0.00%

	TERMOFUNDIDOS ESPESOR 2mm						
12.8	BOCAPUERTA GRANITO PULIDO DILATACIÓN EN BRONCE	m	282.20	$ 76,540.00			0.00%
12.9	ESCALERA EN CONCRETO 3000 PSI	m3	45.18	$ 929,323.00			0.00%
12.10	PENDIENTADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA	m2	2221.15	$ 36,364.00			0.00%
12.11	GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA MORTERO 1: 4 IMPERMEABILIZADO (inc. Dilatación en bronce)	m	2329.77	$ 42,405.00			0.00%
12.12	PISO EN SIKAFLOOR QUARTZ 3 TOP 5mm	m2	1282.06	$ 42,540.00			0.00%
12.13	PISO EN SIKAFLOOR 2430 CO	m2	71.65	$ 41,849.00			0.00%
12.14	PISO ANTIDESLIZANTE PORCELANATO ADZ 45*65 CERVINO, DOLOMITE O ANETO	m2	731.01	$ 220,298.00			0.00%

13	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES Y ACCESORIOS**						**0.00%**
13.1	ENCHAPE PARED 0,30m X 0,45m	m2	4557.63	$ 58,774.00			0.00%
13.2	MESONES EN GRANITO DE MÁRMOL, espesor 2 cm y 60 cm de ancho, y mesón superior de 32 cm.	m	105.54	$ 2,282,394.00			0.00%
13.3	DISPENSADOR DE JABÓN, terminado en acero inoxidable 304	und	277.00	$ 279,744.00			0.00%
13.4	TAPA REGISTRO 20 X 20 A.I. provistos de cerradura tipo escritorio	und	454.00	$ 93,707.00			0.00%
13.5	REJILLA BRONCE ANTI CUCARACHA	und	345.00	$ 59,126.00			0.00%
13.6	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	und	277.00	$ 429,462.00			0.00%
13.7	GUARDA CAMILLAS EN PVC 15CM	m	1429.46	$ 121,415.00			0.00%

13.8	BARRA MINUSVÁLIDOS	und	113.00	$ 554,561.00			0.00%
13.9	MESONES EN GRANITO DE MÁRMOL, espesor 2 cms y 60 cm de ancho	und	75.14	$ 1,700,492.00			0.00%
13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE PLOMO DE 3 MM X 0.60MM INCLUYE ADHESIVO, LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM, ESTRUCTURA ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA COMPLETA INSTALACIÓN.	m2	90.31	$ 1,046,735.00			0.00%
13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE PLOMO DE 2 MM X 0.60MM INCLUYE ADHESIVO, LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM, ESTRUCTURA ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA COMPLETA INSTALACIÓN.	m2	62.53	$ 795,281.00			0.00%
13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE PLOMO DE 1 MM X 0.60MM INCLUYE ADHESIVO, LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM, ESTRUCTURA ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA COMPLETA INSTALACIÓN.	m2	53.22	$ 548,171.00			0.00%
13.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE PLOMO DE 2,5MM X 0.60MM INCLUYE ADHESIVO, ESTRUCTURA ACCESORIOS DE ANCLAJE A ENTREPISO PARA COMPLETA INSTALACIÓN.	m2	70.55	$ 710,668.00			0.00%
13.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS PLOMADOS 15MM X 900MM X 1200MM (PROTECCIÓN 3.2MM) Y	und	2.00	$ 26,831,289.00			0.00%

	MARCO PLOMADO METÁLICO INCLUYE TRANSPORTE						
13.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS PLOMADOS 15MM X 900MM X 1200MM (PROTECCIÓN 2,7MM) Y MARCO PLOMADO METÁLICO INCLUYE TRANSPORTE	und	1.00	$ 25,528,119.00			0.00%

14	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAJERÍA HERRAJES**						**0.00%**
14.1	TOPES PUERTAS	und	1045.00	$ 24,015.00			0.00%

15	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS Y ESPEJOS**						**0.00%**
15.1	ESPEJOS en cristal de 5 mm	m2	100.44	$ 104,498.00			0.00%

16	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS/GRIFERÍAS**						**0.00%**
16.1	SANITARIO 013200001 LÍNEA CORONA BALTICA O SIMILAR	und	186.00	$ 791,981.00			0.00%
16.2	LAVAMANOS DE COLGAR	und	295.00	$ 581,045.00			0.00%
16.3	LAVAMANOS DE SOBREPONER	und	4.00	$ 380,314.00			0.00%
16.4	ORINAL LÍNEA CORONA O SIMILAR	und	23.00	$ 470,328.00			0.00%
	GRIFERÍAS						
16.5	GRIFERÍAS LAVADOS TIPO PUSH	und	299.00	$ 347,753.00			0.00%
16.6	DUCHAS EMERGENCIA LAVAOJOS	und	1.00	$ 4,779,692.00			0.00%
16.7	LLAVE MANGUERA Ø=½"	und	67.00	$ 87,930.00			0.00%
16.8	GRIFERÍA DUCHA INCLUYE MEZCLADOR	und	66.00	$ 187,462.00			0.00%

16.9	GRIFERÍA MEZCLADOR DUCHA TELÉFONO	und	16.00	$ 127,743.00			0.00%
16.10	DUCHA TELÉFONO ADICIONADA A PUNTO HIDRÁULICO SANITARIO	und	68.00	$ 216,497.00			0.00%
16.11	DUCHA TELÉFONO	und	16.00	$ 168,424.00			0.00%
17	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURAS**						**0.00%**
17.1	ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA ACRÍLICA TIPO ACRILTEX INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m2	19621.60	$ 60,992.00			0.00%
17.2	ESTUCO ACRÍLICO Y KORAZA SOBRE SUPERFICIE LISA INCLUYE SELLOMAX EXTERIOR , FILOS Y DILATACIONES	m2	9968.98	$ 65,211.00			0.00%
17.3	IMPERMEABILIZACIÓN MANTO EDIL 3MM	m2	2388.56	$ 65,677.00			0.00%
17.4	ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA EPÓXICA INCLUYE EXTERIOR , FILOS Y DILATACIONES	m2	1717.41	$ 66,964.00			0.00%
17.5	IMPERMEABILIZACIÓN SIKAPLAN 12 PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	m2	492.24	$ 328,263.00			0.00%
18	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRAS EXTERIORES**						**0.00%**
18.1	PAVIMENTO RÍGIDO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR. 3,8 Mpa	m2	2369.05	$ 266,343.00			0.00%
18.2	BORDILLO PREFABRICADO A-80	m	449.72	$ 84,450.00			0.00%
18.3	ANDEN EN LOSETA DE CEMENTO 0.40m x 0.40m x 0.06m (incluye relleno recebo e=0.25)	m2	592.45	$ 168,029.00			0.00%
18.4	ANDENES EN CONCRETO 0.10m	m2	592.45	$ 99,518.00			0.00%
18.5	ALISTADO PARA EMPRADIZACION	m2	1459.19	$ 16,105.00			0.00%

18.6	EMPRADIZACION	m2	1459.19	$ 49,794.00			0.00%
18.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	m3	472.62	$ 215,083.00			0.00%
18.8	BASE GRANULAR MEJORAMIENTO AFIRMADO A-38	m3	945.25	$ 225,480.00			0.00%
18.9	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 ACABADO BRILLANTE DE 100 CM DE ALTURA, COMPUESTA DE PASAMANOS DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO	m	292.84	$ 1,055,814.00			0.00%
18.1	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 ACABADO BRILLANTE DE 100 CM DE ALTURA, COMPUESTA DE PASAMANOS DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO	m	294.39	$ 1,179,504.00			0.00%
18.11	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 ACABADO BRILLANTE DE 100 CM DE ALTURA, COMPUESTA DE PASAMANOS DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO	m	233.26	$ 657,686.00			0.00%
18.12	ALFAJIA BAJO EN CONCRETO BAJO BARANDA	m	292.84	$ 66,762.00			0.00%
18.13	MURO DE CERRAMIENTO ZOCALO EN MAMPOSTERIA H=0,40M Y TUBO METÁLICO CUADRADO DE 2 1/2" H=2,20M SEGÚN DETALLE	m	314.67	$ 1,006,531.00			0.00%

19	**ASEO Y SEÑALIZACIÓN**						**0.00%**
19.1	ASEO FINAL ENTREGA	m2	14096.04	$ 5,142.00			0.00%
19.2	LIMPIEZA FACHADA	m2	3727.26	$ 5,030.00			0.00%
19.3	SEÑALIZACIÓN-SEÑALES ESPECIALES DIMENSIONES: 33X15 CM	und	714.00	$ 61,746.00			0.00%

19.4	SEÑALIZACIÓN-SEÑALES GENERALES DIMENSIONES: 60X27 CM	und	30.00	$ 126,162.00			0.00%
19.5	SEÑALIZACIÓN-SEÑALES DE EVACUACIÓN DIMENSIONES: 36x15 CM	und	220.00	$ 28,789.00			0.00%
19.6	SEÑALIZACIÓN-SEÑALES GENERALES SOBRE PUERTA DIMENSIONES: 30X15CM	und	714.00	$ 60,406.00			0.00%
19.7	SEÑALIZACIÓN-SEÑALES DE EMERGENCIA Y PREVENCIÓN DIMENSIONES: 30X15CM	und	150.00	$ 50,706.00			0.00%
19.8	SEÑALIZACIÓN-SEÑALES INFORMACIÓN DE PARED DIMENSIONES: 25X15CM	und	80.00	$ 40,700.00			0.00%

20	**SUM. INST. HIDROSANITARIAS**						**0.00%**
	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA						0.00%
20.1	SANITARIO	und	186.00	$ 65,057.00			0.00%
20.2	LAVAMANOS	und	299.00	$ 65,057.00			0.00%
20.3	DUCHAS	und	66.00	$ 65,057.00			0.00%
20.4	DUCHA TELÉFONO	und	16.00	$ 65,057.00			0.00%
20.5	POCETAS	und	108.00	$ 65,057.00			0.00%
20.6	LAVADO ESPECIAL TRABAJO SUCIO	und	13.00	$ 65,057.00			0.00%
20.7	LLAVE MANGUERA Ø=½"	und	67.00	$ 65,057.00			0.00%
20.8	LAVAMANOS QUIRÚRGICO	und	39.00	$ 65,057.00			0.00%
20.9	ORINAL	und	23.00	$ 65,057.00			0.00%
	RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN						
20.1	Tubería PVC-P RDE 21 Ø=3"(incluye accesorios de conexión y soportes)	m	262.40	$ 94,894.00			0.00%
20.11	Tubería PVC-P RDE 21 Ø=2½"(incluye accesorios de conexión y soportes)	m	546.85	$ 82,494.00			0.00%

20.12	Tubería PVC-P RDE 21 Ø=2"(incluye accesorios de conexión y soportes)	m	479.39	$ 50,835.00			0.00%
20.13	Tubería PVC-P RDE 21 Ø=1½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	m	324.83	$ 41,122.00			0.00%
20.14	Tubería PVC-P RDE 13,5 Ø=1" (incluye accesorios de conexión y soportes)	m	786.25	$ 32,535.00			0.00%
20.15	Tubería PVC-P RDE 11 Ø=¾" (incluye accesorios de conexión y soportes)	m	660.34	$ 29,473.00			0.00%
20.16	Tubería PVC-P RDE 9 Ø=½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	m	2122.87	$ 27,543.00			0.00%
20.17	Válvula de paso directo R.W. Ø=1½"	und	14.00	$ 313,314.00			0.00%
20.18	Válvula paso directo R.W. Ø=1"	und	11.00	$ 195,417.00			0.00%
20.19	Válvula de paso directo R.W. Ø=½"	und	429.00	$ 96,640.00			0.00%
	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE						
20.20	TUBERÍA CPVC Ø=1½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	m	496.16	$ 121,029.00			0.00%
20.21	TUBERÍA CPVC Ø=1" (incluye accesorios de conexión y soportes)	m	786.25	$ 55,279.00			0.00%
20.22	TUBERÍA CPVC Ø=¾" (incluye accesorios de conexión y soportes)	m	639.37	$ 40,082.00			0.00%
20.23	TUBERÍA CPVC Ø=½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	m	919.48	$ 32,902.00			0.00%
20.24	Válvula de paso directo R.W. Ø1" agua caliente	und	1.00	$ 195,417.00			0.00%
20.25	Válvula de paso directo R.W. Ø=½" agua caliente	und	103.00	$ 96,640.00			0.00%
	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE						
20.26	DUCHAS	und	52.00	$ 81,628.00			0.00%
20.27	POCETAS	und	50.00	$ 81,628.00			0.00%
20.28	LAVAMANOS	und	72.00	$ 81,628.00			0.00%

20.29	LAVADO ESPECIAL TRABAJO SUCIO	und	13.00	$ 81,628.00			0.00%
20.3	DUCHA TELÉFONO	und	14.00	$ 81,628.00			0.00%
	OTROS						
20.31	ESTACIÓN MACRO MEDIDORA DE 3 PULGADAS	und	1.00	$ 31,117,381.00			0.00%
20.32	REGISTRO DE 3"	und	5.00	$ 810,937.00			0.00%
	EQUIPOS						
20.33	CALENTADOR INDUSTRIAL CON CAPACIDAD PARA 5,17 LPS CON BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA A GAS	und	2.00	$ 25,559,037.00			0.00%
	RED DESAGÜES AGUAS NEGRAS DOMESTICAS, AGUAS LLUVIAS Y ESPECIALES						
20.34	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	m3	712.49	$ 20,661.00			0.00%
20.35	RELLENOS EN RECEBO COMPACTADO	m3	712.49	$ 68,780.00			0.00%
20.36	CANAL EN LATÓN BAJANTE AGUAS LLUVIAS ORNAMENTAL ÁREA EXTERIORES	m	384.00	$ 257,765.00			0.00%
20.37	TUBERÍA PVC S 4" incluye accesorios	m	2840.29	$ 72,914.00			0.00%
20.38	TUBERÍA PVC S 3" incluye accesorios	m	1903.14	$ 61,855.00			0.00%
20.39	TUBERÍA PVC P 1" incluye accesorios desagües minisplit	m	477.30	$ 32,535.00			0.00%
20.4	CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	1.00	$ 911,540.00			0.00%
	PUNTOS SANITARIOS DESAGÜES AGUAS NEGRAS DOMESTICAS						
20.41	PUNTO DESAGÜE PVC S 4"	und	508.00	$ 59,725.00			0.00%
20.42	PUNTO DESAGÜE PVC S 3"	und	795.00	$ 64,991.00			0.00%

20.43	TUBERÍA DE 2" EN PVC S	m	1746.10	$ 30,047.00			0.00%
20.44	CANAL CONCRETO 4000 PSI	m3	84.52	$ 1,309,037.00			0.00%
	SUM. INST. DE REDES CONTRAINCENDIOS						
20.45	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-10 4"	m	804.02	$ 326,551.00			0.00%
20.46	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-10 2,5"	m	1402.93	$ 221,143.00			0.00%
20.47	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-10 2"	m	580.22	$ 198,810.00			0.00%
20.48	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-40 11/2"	m	721.02	$ 145,801.00			0.00%
20.49	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-40 1"	m	1318.70	$ 132,295.00			0.00%
20.5	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II	und	34.00	$ 3,423,870.00			0.00%
20.51	SIAMESA 4"X2,1/2"X2,1/2"	und	1.00	$ 2,248,417.00			0.00%
20.52	CHEQUE CORTINA BRIDADO 4" UL/FM	und	1.00	$ 1,483,940.00			0.00%
20.53	ROCIADOR UP RIGHT k=5,6 RESPUESTA RAP.	und	1291.00	$ 262,378.00			0.00%
20.54	SOPORTE TIPO PERA	und	1206.72	$ 19,338.00			0.00%
20.55	SOPORTES UL/FM 4" ANTISISMICO	und	161.00	$ 158,100.00			0.00%
20.56	SOPORTES UL/FM 2.1/2" ANTISISMICO	und	351.00	$ 145,271.00			0.00%
20.57	HIDRANTE TIPO MILANO DOS SALIDAS DE 2,1/2"	und	1.00	$ 3,052,479.00			0.00%
20.58	ATRAQUES EN CONCRETO 4"	und	2.00	$ 146,857.00			0.00%
20.59	CAJA PARA VÁLVULA EN CONCRETO 0,7X0,7	und	2.00	$ 2,321,426.00			0.00%
20.6	PINTURA DE TUBERÍAS IDENTIFICACIÓN	m	4826.89	$ 11,601.00			0.00%
	CUARTO DE BOMBAS						
20.61	TUBERÍA ACERO ASTM A53 SCH 10 4"	m	25.00	$ 326,551.00			0.00%

20.62	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	und	40.00	$ 480,037.00			0.00%
	ACCESORIOS Y ADITAMENTOS TANQUES						
20.63	TAPAS DE INSPECCIÓN EN LAMINA DE ALFAJOR DE 0.80M X 0.80 M (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	und	9.00	$ 609,493.00			0.00%
20.64	CUBIERTA REMOVIBLE PARA VENTILACIÓN (LAMINA DE ALFAJOR) 3.50 M X 2.50 M (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	und	1.00	$ 2,987,576.00			0.00%
20.65	PASOS EN HIERRO DIÁMETRO 19.0MM	und	54.00	$ 25,680.00			0.00%
	EQUIPOS DE RED DE INCENDIO LISTADO Y NORMADO						
20.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO BOMBA ELÉCTRICA PARA EXTINCIÓN DE INCENDIO	und	1.00	$ 189,585,000.00			0.00%
	EQUIPOS RED DE SUMINISTRO HIDRÁULICO						
20.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA POSO EYECTOR DEL CUARTO DE INCENDIO	und	2.00	$ 23,592,800.00			0.00%
20.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE CONFORMADO POR TRES BOMBAS	und	1.00	$ 74,790,325.00			0.00%
20.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SUMINISTRO PARA LA RED DE RECICLAJE	und	1.00	$ 33,397,600.00			0.00%

20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	und	2.00	$ 22,190,063.00			0.00%
20.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS (ESPECIALES)	un	2.00	$ 18,527,625.00			0.00%
	VÁLVULAS DE CORTE DE RED SECTORIZADA AGUA FRÍA						
20.72	VÁLVULA DE PASO DIRECTO. Ø=3"	und	2.00	$ 810,937.00			0.00%
20.73	VÁLVULA DE PASO DIRECTO. Ø=2½"	und	11.00	$ 469,035.00			0.00%
20.74	VÁLVULA DE PASO DIRECTO. Ø=1½"	und	2.00	$ 313,314.00			0.00%
	VÁLVULAS DE CORTE DE RED SECTORIZADA AGUA CALIENTE	und					
20.75	VÁLVULA DE PASO DIRECTO. Ø=1½"	und	11.00	$ 313,314.00			0.00%
20.76	VÁLVULA PASO DIRECTO. Ø=1"	und	2.00	$ 195,417.00			0.00%

21	**SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS (tubería EMT, cables libres de halógenos)**						**0.00%**
21.1	Salida para Luminaria ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 3200Lm 13.4W 50K/1D 50W 120-277V O SIMILAR	und	144.00	$ 184,272.00			0.00%
21.2	Salida para Luminaria ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	und	168.00	$ 176,688.00			0.00%

21.3	Salida para Luminaria ATENEA 2,5 LENS E16 1150X65X70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	und	444.00	$ 176,688.00			0.00%
21.4	Salida para Luminaria VELUS MIX X11 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/2D 50W 120-277V O SIMILAR	und	58.00	$ 189,026.00			0.00%
21.5	Salida para Luminaria VELUS CLEAN MIX X11 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/2D 50W O SIMILAR	und	25.00	$ 176,688.00			0.00%
21.6	Salida para Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 3200Lm 18.3W 50K/1DD 50W O SIMILAR	und	63.00	$ 176,688.00			0.00%
21.7	Salida para Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	und	75.00	$ 176,688.00			0.00%
21.8	Salida para Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2 3R1FT 1100Lm 7.4W 50K/1DD 0 10 O SIMILAR	und	192.00	$ 176,688.00			0.00%
21.9	Salida para Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W con cable XHHN-2 # 12 O SIMILAR	und	24.00	$ 170,644.00			0.00%
21.1	Instalación de tablero de aislamiento 16 circuitos bifásico - TAB 5.0 KVA con espacio para tot. Industrial	und	5.00	$ 248,175.00			0.00%

21.11	Salida para Luminaria BALA SATURNO ILTEC LENS 23W 5000K 120-277V O SIMILAR	und	210.00	$ 176,688.00			0.00%
21.12	Salida para Luminaria BALA SATURNO ILTEC LENS 13W 5000K 120-277V O SIMILAR	und	672.00	$ 176,688.00			0.00%
21.13	Salida para FORLIGHT BALA RECESADA MINOR 1XGU10 MAS EL KIT LED 1 BDMR16 550Lm 6W 65K O SIMILAR	und	62.00	$ 176,688.00			0.00%
21.14	Salida para Luminaria BALA MERCURIO SOC49 72X83XINCRUSTAR KIT LED 1 BDMR16 550Lm 6W 65K O SIMILAR	und	86.00	$ 176,688.00			0.00%
21.15	Salida para Luminaria IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2 LPT8 2100Lm 18W 65K O SIMILAR	und	159.00	$ 189,026.00			0.00%
21.16	Salida para Luminaria de EMERGENCIA DIANA FLAT LDF3200C 60 E 260x O SIMILAR	und	118.00	$ 171,638.00			0.00%
21.17	Salida para Luminaria EMERGENCIA SALIDA 90E 300X185X45 2.6W (Circuito Independiente) O SIMILAR	und	31.00	$ 171,638.00			0.00%
21.18	Salida para Luminaria EMERGENCIA SPAZIO PLUS 60E LED LSP 3205C Direccional O SIMILAR	und	234.00	$ 171,638.00			0.00%
21.19	Salida para Luminaria EMERGENCIA SPAZIO PLUS SOB LSP 3205C LED Antipático O SIMILAR	und	23.00	$ 171,638.00			0.00%
21.2	Salida para Reflector área Led I ROY ALPHA O SIMILAR	und	18.00	$ 171,638.00			0.00%
21.21	Salida lámpara Cielítica (cable XHHN-2)	und	4.00	$ 233,766.00			0.00%

21.22	Salida toma monofásica doble con polo a tierra 15A	und	1077.00	$ 223,962.00			0.00%
21.23	Salida toma monofásica doble con polo a tierra grado hospitalario H.G.	und	398.00	$ 249,220.00			0.00%
21.24	Salida toma monofásica doble con polo a tierra grado hospitalario H.G.(Cable XHHN-2)	und	184.00	$ 174,586.00			0.00%
21.25	Salida toma monofásica doble con polo a tierra GFCI	und	194.00	$ 205,089.00			0.00%
21.26	Salida toma monofásica doble con P/T de piso	und	4.00	$ 258,559.00			0.00%
21.27	Salida para Sensor 360° + Unidad de poder (incluye sensor y unidad de poder) OSC15-10W	und	8.00	$ 809,291.00			0.00%
21.28	Salida para Sensor 360° (incluye sensor) ODCOS-11W	und	11.00	$ 264,100.00			0.00%
21.29	Salida para Sensor 180° (incluye sensor) OSWLR-1AW	und	2.00	$ 685,084.00			0.00%
21.3	Salida toma monofásica especial (seguridad 20A RX)	und	19.00	$ 382,677.00			0.00%
21.31	Salida toma monofásica con polo a tierra aislado sistema regulado	und	237.00	$ 380,942.00			0.00%
21.32	Salida toma bifásica 20 A.	und	16.00	$ 305,654.00			0.00%
21.33	Salida toma trifásica	und	12.00	$ 619,385.00			0.00%
21.34	Salida para columnas UCI en 1 ducto de 3/4 cable XHHN-2 # 12	und	15.00	$ 496,056.00			0.00%
21.35	Módulo de fuerza y tierra de 4 tomacorriente doble H.G. h=1.53 (Cable XHHN-2)	und	12.00	$ 3,022,312.00			0.00%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIAS						
21.36	Luminaria ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR	und	144.00	$ 405,564.00			0.00%

	KIT LED 2 1R2FT 3200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR						
21.37	Luminaria ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	und	168.00	$ 405,564.00			0.00%
21.38	Luminaria ATENEA 2,5 LENS E16 1150X65X70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	und	444.00	$ 580,336.00			0.00%
21.39	Luminaria VELUS MIX X11 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/2D 50W O SIMILAR	und	58.00	$ 810,457.00			0.00%
21.4	Luminaria VELUS CLEAN MIX X11 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/2D 50W O SIMILAR	und	25.00	$ 810,457.00			0.00%
21.41	Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 3200Lm 18.3W 50K/1DD 50W O SIMILAR	und	63.00	$ 780,627.00			0.00%
21.42	Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	und	75.00	$ 757,101.00			0.00%
21.43	Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2 3R1FT 1100Lm 7.4W 50K/1DD 0 10 O SIMILAR	und	192.00	$ 509,927.00			0.00%
21.44	Luminaria DELTA LENS L06 1220X140X90 SOBREPONER L KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	und	20.00	$ 450,406.00			0.00%
21.45	Luminaria BALA SATURNO ILTEC LENS 23W 5000K O SIMILAR	und	210.00	$ 260,751.00			0.00%

21.46	Luminaria BALA SATURNO ILTEC LENS 13W 5000K O SIMILAR	und	672.00	$ 198,825.00			0.00%
21.47	Luminaria FORLIGHT BALA RECESADA MINOR 1XGU10 MAS EL KIT LED 1 BDMR16 550Lm 6W 65K O SIMILAR	und	62.00	$ 141,825.00			0.00%
21.48	Luminaria BALA MERCURIO SOC49 72X83X INCRUSTAR KIT LED 1 BDMR16 550Lm 6W 65K O SIMILAR	und	86.00	$ 73,481.00			0.00%
21.49	Luminaria IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2 LPT8 2100Lm 18W 65K O SIMILAR	und	159.00	$ 340,228.00			0.00%
21.5	Luminaria EMERGENCIA DIANA FLAT LDF3200C 60 E 260x O SIMILAR	und	118.00	$ 269,646.00			0.00%
21.51	Luminaria EMERGENCIA SALIDA 90E 300X185X45 2.6W (Circuito Independiente) O SIMILAR	und	31.00	$ 129,452.00			0.00%
21.52	Luminaria EMERGENCIA SPAZIO PLUS 60E LED LSP 3205C Direccional O SIMILAR	und	234.00	$ 418,575.00			0.00%
21.53	Luminaria EMERGENCIA SPAZIO PLUS SOB LSP 3205C LED Antipático O SIMILAR	und	23.00	$ 418,575.00			0.00%
21.54	Reflector área led I ROY ALPHA O SIMILAR	und	18.00	$ 3,294,615.00			0.00%
21.55	Fotocontrol para Reflector	und	18.00	$ 230,692.00			0.00%
	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS						
21.56	Tablero de 6 circuitos monofásico (reg. Obs. Pediátrica y adultos, vital casilla ascensores camillas, vital casillas ascensores pasajeros)	und	3.00	$ 106,386.00			0.00%

21.57	Tablero de 8 circuitos bifásico	und	21.00	$ 163,443.00			0.00%
21.58	Tablero de 12 circuitos bifásico	und	5.00	$ 295,516.00			0.00%
21.59	Tablero de 18 circuitos trifásico (reg. Área administrativa)	und	1.00	$ 442,324.00			0.00%
21.6	Tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para Tot. Industrial reg.	und	9.00	$ 509,458.00			0.00%
21.61	Tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para tot. Industrial	und	1.00	$ 621,674.00			0.00%
21.62	Tablero de 24 circuitos trifásico con espacio para Tot. Industrial (normal odontología, normal salón múltiple, critico hospitalización pediátrica)	und	4.00	$ 742,146.00			0.00%
21.63	Tablero de 30 circuitos trifásico con espacio para tot. Industrial	und	8.00	$ 896,131.00			0.00%
21.64	Tablero de 36 circuitos trifásico con espacio para Tot. Industrial (normales urgencias)	und	1.00	$ 977,687.00			0.00%
21.65	Tablero de 42 circuitos trifásico con espacio para tot. Industrial (normal hospitalización adultos, normal uci, normal hospitalización pediátrica, normal quirófano)	und	4.00	$ 1,152,562.00			0.00%
21.66	Instalación de Tablero de aislamiento 16 circuitos bifásico - TAB 7.5 KVA	und	3.00	$ 248,175.00			0.00%

	con espacio para Tot. Industrial						
21.67	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Tablero Normal Laboratorio	und	1.00	$ 4,669,054.00			0.00%
21.68	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Esterilización	und	1.00	$ 3,921,730.00			0.00%
21.69	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Gases Medicinales	und	1.00	$ 3,896,183.00			0.00%
21.7	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Talleres	und	1.00	$ 2,891,267.00			0.00%
21.71	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Cocina	und	1.00	$ 3,191,987.00			0.00%
21.72	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Lavandería	und	1.00	$ 2,880,982.00			0.00%
21.73	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Necropsia	und	1.00	$ 2,807,660.00			0.00%
21.74	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Transferencia Partos	und	1.00	$ 4,651,418.00			0.00%
21.75	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Transferencia Quirófano	und	1.00	$ 4,651,418.00			0.00%
21.76	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Transferencia 1 Uci	und	1.00	$ 4,723,129.00			0.00%

21.77	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Transferencia 2 Uci	und	1.00	$ 4,762,105.00			0.00%
21.78	Caja para Tot. Industrial	und	8.00	$ 182,225.00			0.00%
21.79	Transferencia manual de 32A tipo mazorca	und	10.00	$ 593,130.00			0.00%
21.8	Transferencia manual de 40A tipo mazorca	und	4.00	$ 615,027.00			0.00%
21.81	Transferencia manual de 80A tipo mazorca	und	1.00	$ 753,708.00			0.00%
21.82	Interruptor automático de 1x20 A enchufable	und	566.00	$ 21,830.00			0.00%
21.83	Interruptor automático de 1x30 A enchufable	und	8.00	$ 25,181.00			0.00%
21.84	Interruptor automático de 1x30 A tipo Riel	und	16.00	$ 23,869.00			0.00%
21.85	Interruptor automático de 2x20 A enchufable	und	26.00	$ 65,820.00			0.00%
21.86	Interruptor automático de 2x30 A enchufable	und	8.00	$ 65,820.00			0.00%
21.87	Interruptor automático de 2x40 A enchufable	und	2.00	$ 79,275.00			0.00%
21.88	Interruptor automático de 3x20 A enchufable	und	1.00	$ 137,510.00			0.00%
21.89	Interruptor automático de 3x30/3x40 A enchufable	und	4.00	$ 134,861.00			0.00%
21.9	Interruptor automático de 3x50 A enchufable	und	1.00	$ 138,412.00			0.00%
21.91	Interruptor automático de 3x30 A tipo industrial	und	30.00	$ 281,226.00			0.00%
21.92	Interruptor automático de 3x40 A tipo industrial	und	4.00	$ 297,318.00			0.00%
21.93	Interruptor automático de 3x50 A tipo industrial	und	12.00	$ 281,226.00			0.00%
21.94	Interruptor automático de 3x60 A tipo industrial	und	7.00	$ 281,226.00			0.00%
21.95	Interruptor automático de 3x75 A tipo industrial	und	9.00	$ 297,319.00			0.00%
21.96	Interruptor automático de 3x100 A tipo industrial	und	17.00	$ 329,505.00			0.00%
21.97	Interruptor automático de 3x125 A tipo industrial	und	7.00	$ 594,882.00			0.00%
21.98	Interruptor automático de 3x150 A tipo industrial	und	1.00	$ 655,422.00			0.00%

21.99	Interruptor automático de 3x175 A tipo industrial	und	1.00	$ 807,125.00			0.00%
21.1	Interruptor automático de 3x200 A tipo industrial Banco de condensadores	und	1.00	$ 1,111,148.00			0.00%
21.101	Interruptor automático de 3x250 A tipo industrial Banco de condensadores	und	1.00	$ 1,229,203.00			0.00%
	TRANSFERENCIA – TABLEROS GENERALES						
21.102	Tablero Transferencia general de distribución Critico (según diagrama unifilar)	und	1.00	$ 35,754,288.00			0.00%
21.103	Tablero Transferencia general de distribución Normal (según diagrama unifilar)	und	1.00	$ 175,471,705.00			0.00%
21.104	Tablero Transferencia general de distribución Vital (según diagrama unifilar)	und	1.00	$ 20,680,153.00			0.00%
21.105	Tablero Transferencia general de distribución Equipo Especiales 480V (según diagrama unifilar)	und	1.00	$ 107,381,800.00			0.00%
21.106	Tablero transferencia equipo contra incendio 200A (según diagrama unifilar)	und	1.00	$ 19,130,374.00			0.00%
21.107	Banco de condensadores automático TRANSF 630KVA 480V DE 170 Kvar (según diagrama unifilar)	und	1.00	$ 20,908,647.00			0.00%
21.108	Banco de condensadores automático TRANSF 630KVA 208V DE 67 Kvar (según diagrama unifilar) Incluye TC´S y salida	und	1.00	$ 24,289,060.00			0.00%

21.109	Filtro Activo de Armónicos (según diagrama unifilar)	und	1.00	$ 155,393,394.00			0.00%
21.11	Puesta a tierra de tablero de medida y planta eléctrica	und	1.00	$ 739,275.00			0.00%
	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN						
21.111	Acometida en 3#250+1#1/0T Cu AWG THNN	m	3.00	$ 358,191.00			0.00%
21.112	Acometida en 3#4/0+1#1/0T Cu AWG THNN	m	5.50	$ 313,404.00			0.00%
21.113	Acometida en 5(3#500+1#350+1#4T) Cu AWG THNN	m	9.00	$ 3,929,689.00			0.00%
21.114	Acometida (F) en 3#350+1#250+1#4T Cu AWG THNN	m	38.50	$ 608,102.00			0.00%
21.115	Acometida (J) en 3#4/0+1#2/0+1#6T Cu AWG THNN	m	57.00	$ 333,685.00			0.00%
21.116	Acometida (E) en 3#2/0+1#1/0+1#8T Cu AWG THNN	m	12.00	$ 209,064.00			0.00%
21.117	Acometida (D) en 3#1/0+1#2+1#8T Cu AWG THNN	m	166.00	$ 169,687.00			0.00%
21.118	Acometida (A) en 3#2+1#4+1#8T Cu AWG THNN	m	484.00	$ 109,975.00			0.00%
21.119	Acometida (C) en 3#6+1#8+1#10T Cu AWG THNN	m	222.00	$ 51,735.00			0.00%
21.12	Acometida (B) en 3#4+1#6+1#10T Cu AWG THNN	m	443.00	$ 74,878.00			0.00%
21.121	Acometida (H) en 3#10+1#8+1#10T Cu AWG THNN	m	101.00	$ 30,347.00			0.00%
21.122	Acometida (I) en 3#8+1#8+1#10T Cu AWG THNN	m	506.00	$ 38,449.00			0.00%

21.123	Acometida (M) en 3#6+1#4+1#10T Cu AWG THNN	m	173.00	$ 61,238.00			0.00%
21.124	Acometida (K) en 2#6+1#6+1#10T Cu AWG THNN	m	211.00	$ 42,222.00			0.00%
21.125	Acometida (L) en 2#8+1#8+1#10T Cu AWG THNN	m	15.00	$ 30,029.00			0.00%
21.126	Acometida (O) en 1#6+1#6+1#10T Cu AWG THNN	m	40.00	$ 29,769.00			0.00%
21.127	Acometida (Ñ) en 1#8+1#8+1#10T Cu AWG THNN	m	223.00	$ 21,770.00			0.00%
21.128	Acometida en 2#8+1#8+1#8T Cu AWG THNN	m	55.00	$ 31,094.00			0.00%
21.129	Acometida en (N) 1#10+1#10+1#10T Cu AWG THNN	m	264.00	$ 16,679.00			0.00%
21.13	Acometida en 3#2/0+1#6T Cu AWG THNN	m	8.00	$ 167,922.00			0.00%
21.131	Tubería conduit EMT de 3/4"	m	2013.00	$ 14,151.00			0.00%
21.132	Tubería conduit EMT de 1"	m	719.00	$ 21,587.00			0.00%
21.133	Tubería conduit EMT de 1¼"	m	454.00	$ 50,699.00			0.00%
21.134	Tubería conduit EMT de 1½"	m	403.00	$ 34,744.00			0.00%
21.135	Tubería conduit EMT de 2"	m	598.00	$ 39,473.00			0.00%
21.136	Tubería conduit EMT de 3"	m	12.00	$ 81,964.00			0.00%
21.137	Tubería conduit EMT de 4"	m	32.00	$ 136,303.00			0.00%
21.138	Tubería conduit PVC de 2" por piso (embebido en concreto)	m	162.00	$ 143,000.00			0.00%
21.139	Caja de paso de 70x70 cm	und	1.00	$ 430,674.00			0.00%
21.14	Canaleta Metálica de 12x5 cm	m	404.40	$ 93,618.00			0.00%
	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN						

21.141	Canalización en Dos (2) ductos de 4" PVC	m	117.00	$ 115,893.00			0.00%
21.142	Canalización en Cuatro (4) ductos de 4" PVC	m	182.00	$ 153,729.00			0.00%
21.143	Cámara tipo vehicular SB280	und	5.00	$ 6,606,564.00			0.00%
21.144	Cámara doble tipo SB850	und	3.00	$ 4,302,126.00			0.00%
21.145	Cámara Triple tipo SB852 tipo C	und	3.00	$ 5,487,148.00			0.00%
21.146	Bajante galvanizada de 4" x 6m	und	1.00	$ 1,164,273.00			0.00%
21.147	Poste de concreto 14m 1050kg	und	2.00	$ 3,382,646.00			0.00%
21.148	Retiro de poste existente 12m	und	1.00	$ 1,074,336.00			0.00%
21.149	Estructura para de derivación (incluye grapas, estribos, DPS, y puesta a tierra)	und	1.00	$ 2,586,389.00			0.00%
21.15	Estructura para CTS en poste (incluye CTS)	und	1.00	$ 6,965,802.00			0.00%
21.151	Estructura para TPS en poste (incluye TPS)	und	1.00	$ 11,477,925.00			0.00%
21.152	Estructura para seccionadores (incluye seccionadores)	und	2.00	$ 2,520,034.00			0.00%
21.153	Suministro e instalación de Kit reconectador 15KV	und	1.00	$ 127,333,319.00			0.00%
21.154	Suministro e instalación de medida de energía (inc. Caja, cables y dicterio control, medidor electrónico)	und	1.00	$ 4,828,343.00			0.00%
21.155	Acometida en 3#2/0 AWG XLPE CU 15 KV	m	341.00	$ 310,483.00			0.00%
21.156	Terminal pre moldeado tipo interior	jgo	1.00	$ 559,665.00			0.00%
21.157	Terminal pre moldeado tipo exterior	jgo	1.00	$ 610,101.00			0.00%
21.158	Pase de interconexión entre celda y transformador	und	2.00	$ 3,080,533.00			0.00%
21.159	Celda de protección en media tensión SF6 para transf. de 630KVA/208-120V	und	1.00	$ 30,280,752.00			0.00%

21.16	Celda de protección en media tensión SF6 para transf. de 630KVA/480-227V	und	1.00	$ 30,280,752.00			0.00%
21.161	Celda de remonte	und	1.00	$ 4,796,422.00			0.00%
21.162	Celda metálica para alojar transf. Seco de 630KVA 13200/208-120V	und	1.00	$ 13,517,740.00			0.00%
21.163	Celda metálica para alojar transf. Seco de 630KVA 13200/480-227V	und	1.00	$ 13,517,740.00			0.00%
21.164	Descargadores de sobretensiones DPS	jgo	2.00	$ 612,930.00			0.00%
21.165	Puesta a tierra de subestación	und	1.00	$ 16,141,065.00			0.00%
21.166	Puesta a tierra partes metálicas en subestación	und	1.00	$ 2,906,974.00			0.00%
	SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERIOR (PARARRAYOS)						
21.167	Punta tipo franklin (bayonetas) 60 Cms	und	98.00	$ 160,671.00			0.00%
21.168	Alambrón de Al de 8 mm	m	1430.00	$ 8,577.00			0.00%
21.169	Aislador de resina (Para alambrón de Al de 8 mm)	und	628.00	$ 15,500.00			0.00%
21.17	Bajante tubería conduit PVC de 1" con un (1) cable 8 mm Al	m	25.00	$ 732,322.00			0.00%
21.171	Conector Al - AL / Grapa de Unión en cruz	und	51.00	$ 36,094.00			0.00%
21.172	Cable de Cu desnudo 2/0AWG	m	489.00	$ 61,019.00			0.00%
21.173	Soldadura exotérmica C.W 115	und	25.00	$ 52,933.00			0.00%
21.174	Conector bimetálico Al - CU	und	25.00	$ 59,522.00			0.00%
21.175	Varilla de Cu 5/8 *2.4m	und	25.00	$ 364,545.00			0.00%
21.176	Caja de inspección en mampostería de 30x30Cm.	und	25.00	$ 292,469.00			0.00%
21.177	Equipotencializacion Puesta a tierra con hierros de la estructura	und	25.00	$ 410,488.00			0.00%

	line L1: - SCP 2500A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 2						
21.178	SCPAI 2500A board-trans feed RH std	und	1.00	$ 4,493,457.00			0.00%
21.179	SCP ANG VERTI DER SP AL 2500A	und	1.00	$ 9,965,556.00			0.00%
21.18	SCP RECTO AL 1.5M 2500A 3L+N+P	und	1.00	$ 7,966,761.00			0.00%
21.181	SCP ANG HORIZ DER ST AL 2500A	und	1.00	$ 5,313,432.00			0.00%
21.182	SCP RECTO AL 3M 2500A 3L+N+PE	und	1.00	$ 13,428,747.00			0.00%
21.183	SCP RECTO AL 2.5M 2500A 3L+N+P	und	1.00	$ 11,596,168.00			0.00%
21.184	SCP ANG HORIZ IZQ ST AL 2500A	und	1.00	$ 5,257,304.00			0.00%
21.185	SCP RECTO AL 3M 2500A 3L+N+PE	und	9.00	$ 13,428,747.00			0.00%
21.186	SCP RECTO AL 2.9M 2500A 3L+N+P	und	1.00	$ 13,346,712.00			0.00%
21.187	SCP ANG HORIZ IZQ ST AL 2500A	und	1.00	$ 5,257,304.00			0.00%
21.188	SCP R+V AL 3M 2500A 3L+N+PE E	und	1.00	$ 13,503,196.00			0.00%
21.189	SCP R+V AL 3M 2500A 3L+N+PE E	und	1.00	$ 660,986.00			0.00%
21.19	SCP RECTO AL 2.5M 2500A 3L+N+P	und	1.00	$ 11,596,168.00			0.00%
21.191	SCP TE HOR T2 AL 2500A 3L+N+PE	und	1.00	$ 24,080,832.00			0.00%
21.192	SCP ALIMEN IZQ SPEC AL 2500A	und	1.00	$ 8,656,645.00			0.00%
21.193	Reducción a 400	und	1.00	$ 5,932,139.00			0.00%
21.194	DPX3 630 - MT 3P 400A 36KA	und	1.00	$ 3,626,497.00			0.00%
21.195	CAJA SCP PLUG - IN 63A	und	1.00	$ 2,329,691.00			0.00%
21.196	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	und	1.00	$ 751,020.00			0.00%
21.197	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A	und	32.00	$ 127,559.00			0.00%
	line L4: - MR 400A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 2						
21.198	MR UNID ALIME DEREC AL 400A	und	1.00	$ 1,092,127.00			0.00%

21.199	MR REC AL 3M 400A 3L+N+PE	und	5.00	$ 3,318,518.00			0.00%
21.2	MR R6V AL 3M 400A 3L+N+PE E	und	3.00	$ 3,270,913.00			0.00%
21.201	MR VENTANA DER 0400A	und	3.00	$ 208,928.00			0.00%
21.202	MR REC AL 1.5-3M400A 3L+N+PE	und	1.00	$ 2,793,276.00			0.00%
21.203	TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA	und	1.00	$ 353,054.00			0.00%
21.204	MR CAJA PLUG-IN 125A VACIA	und	3.00	$ 2,599,759.00			0.00%
21.205	DRX 125 3P 75A,65KA A 220V	und	1.00	$ 771,569.00			0.00%
21.206	DRX 125 3P 100A,65KA A 220V	und	1.00	$ 771,569.00			0.00%
21.207	DRX 125 MT 125A 3P 36KA	und	1.00	$ 1,005,105.00			0.00%
21.208	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	und	19.00	$ 121,308.00			0.00%
	line L1.2: - SCP 2500A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 2 A PLANTA ACCESO						
21.209	SCP R+V AL 3M 2500A 3L+N+PE E 60390134P-E	und	1.00	$ 13,503,196.00			0.00%
21.21	SCP R+V AL 3M 2500A 3L+N+PE E VSCP2500AAL	und	1.00	$ 660,986.00			0.00%
21.211	SCP R+V AL 2.5M 2500A 3L+N+P E 60390984P-E	und	1.00	$ 10,752,546.00			0.00%
21.212	SCP ANG HORIZ DER ST AL 2500A 60390304P	und	1.00	$ 5,313,432.00			0.00%
21.213	SCP RECTO AL 1.5M 2500A 3L+N+P 60390174P	und	1.00	$ 7,966,761.00			0.00%
21.214	SCP ANG VERTI IZQ ST AL 2500A 60390414P	und	1.00	$ 7,618,803.00			0.00%
21.215	SCP RECTO AL 2.9M 2500A 3L+N+P 60390154P	und	2.00	$ 13,346,712.00			0.00%
21.216	T PLAN T3 AL 2500A 3L+N+PE 60390824P	und	1.00	$ 11,806,909.00			0.00%
21.217	SCP ALIM+ANG VER T2 AL 2500A 60391414P	und	1.00	$ 10,878,875.00			0.00%
21.218	Reducción a 800 REA0800	und	1.00	$ 7,598,174.00			0.00%
21.219	DPX3 1600 - MT 3P 800A 50KA 422264	und	1.00	$ 9,441,195.00			0.00%
21.22	CAJA SCP PLUG - IN 125A 65285012P-E	und	2.00	$ 2,332,468.00			0.00%

21.221	DRX 125 3P 100A,65KA A 220V 227268	und	1.00	$ 771,569.00			0.00%
21.222	DRX 125 MT 125A 3P 36KA 027225	und	1.00	$ 1,005,105.00			0.00%
21.223	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A 65222002	und	12.00	$ 128,605.00			0.00%
21.224	SCP FIJAC VERT TA3 2500-3200A 65213742	und	2.00	$ 888,932.00			0.00%
21.225	SCP FIJAC VERT TB3 2500-3200A 65213752	und	3.00	$ 761,154.00			0.00%
	line L1.2.1: - SCP 2500A AL (4wire (3F + N + PE casing))PLANTA BAJA 1						
21.226	SCPAL 2500A MO.EL.RET.C.U.L=500-1000 60390114P	und	1.00	$ 8,650,998.00			0.00%
21.227	SCP ALIMEN DER STAND AL 2500A 60391004P	und	1.00	$ 4,509,980.00			0.00%
21.228	Reducción a 630 REA0630	und	1.00	$ 5,932,141.00			0.00%
21.229	DPX3 630 - MT 3P 630A 36KA 422004	und	1.00	$ 3,920,178.00			0.00%
21.23	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A 65222002	und	2.00	$ 129,466.00			0.00%
	line L7: - MR 630A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 1						
21.231	MR UNID ALIME DEREC AL 630A 50401005	und	1.00	$ 1,210,391.00			0.00%
21.232	MR ANG ESP VERT DER 630A 50400425	und	1.00	$ 2,300,280.00			0.00%
21.233	MR REC AL 3M 630A 3L+N+PE 50400245	und	14.00	$ 4,796,531.00			0.00%
21.234	MR R6V AL 3M 630A 3L+N+PE E 50400105-E	und	6.00	$ 3,923,708.00			0.00%
21.235	MR VENTANA DER 0630A VMR0630AAL	und	6.00	$ 213,879.00			0.00%
21.236	MR REC AL 1.5-3M630A 3L+N+PE 50400125	und	1.00	$ 3,244,068.00			0.00%
21.237	TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA 50403102	und	1.00	$ 369,577.00			0.00%
21.238	CAJA DE DERIVACION 63A	und	1.00	$ 2,500,145.00			0.00%
21.239	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	und	1.00	$ 414,034.00			0.00%
21.24	MR CAJA PLUG-IN 125A VACIA	und	4.00	$ 2,599,759.00			0.00%

21.241	DRX 125 3P 100A,65KA A 220V	und	3.00	$ 771,569.00			0.00%
21.242	DRX 125 MT 125A 3P 36KA	und	1.00	$ 1,005,105.00			0.00%
21.243	INT. DPX3 MT 3P 160A 25KA	und	1.00	$ 1,236,389.00			0.00%
21.244	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	und	43.00	$ 120,446.00			0.00%
	line L8: - MR 800A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA ACCESO						
21.245	MR UNID ALIME DEREC AL 800A	und	1.00	$ 1,285,344.00			0.00%
21.246	MR REC AL 1.5-3M800A 3L+N+PE	und	1.00	$ 3,521,145.00			0.00%
21.247	MR ANG VERT DER AL 800A	und	1.00	$ 1,760,326.00			0.00%
21.248	MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE	und	9.00	$ 4,306,655.00			0.00%
21.249	MR R6V AL 3M 800A 3L+N+PE E	und	10.00	$ 4,281,102.00			0.00%
21.25	MR VENTANA DER 0800A	und	11.00	$ 230,402.00			0.00%
21.251	MR R4V AL 1.5-3M 800A 3L+N+P E	und	1.00	$ 3,504,730.00			0.00%
21.252	TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA	und	1.00	$ 386,100.00			0.00%
21.253	MR CAJA PLUG- IN 630A VACIA	und	1.00	$ 9,668,169.00			0.00%
21.254	DPX3 630 - MT 3P 320A 36KA	und	1.00	$ 3,147,425.00			0.00%
21.255	CAJA DE DERIVACION 63A	und	6.00	$ 2,500,145.00			0.00%
21.256	DRX 125 3P 60A ,65KA A 220V	und	1.00	$ 751,020.00			0.00%
21.257	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	und	2.00	$ 414,034.00			0.00%
21.258	DRX 125 3P 30A,65KA A 220V	und	2.00	$ 751,020.00			0.00%
21.259	MR CAJA PLUG-IN 125A VACIA	und	4.00	$ 2,599,759.00			0.00%
21.26	DRX 125 3P 100A,65KA A 220V	und	3.00	$ 771,569.00			0.00%
21.261	DRX 125 3P 75A,65KA A 220V	und	2.00	$ 771,569.00			0.00%
21.262	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	und	43.00	$ 121,308.00			0.00%

	line CRIT: - MR 630A AL (5wire CleanEarth (3F + N + FE + PE casing)) PLANTA BAJA 2 A PLANTA ACCESO						
21.263	MRF 630A AL IP55 ARRIVO A QUADRO DX	und	1.00	$ 2,324,163.00			0.00%
21.264	MRF 630A AL IP55 ANG.ORIZZ.SPEC.DX	und	1.00	$ 3,590,307.00			0.00%
21.265	MRF 630A AL IP52 EL.RE.=<1,5M S.FIN	und	5.00	$ 4,133,957.00			0.00%
21.266	MRF 630A AL IP55 ANGULO VERTICAL.DX	und	2.00	$ 7,883.00			0.00%
21.267	MRF 630A AL IP55 EL.RE.M.3 SENZA FI	und	11.00	$ 5,033,426.00			0.00%
21.268	MRF 630A AL IP55 ANGULO VERTICAL.SX	und	3.00	$ 3,067,263.00			0.00%
21.269	MRf 630A Al straight length L=1501-2999 spec	und	1.00	$ 5,901,924.00			0.00%
21.27	MR VENTANA DER 0630A	und	1.00	$ 1,100,590.00			0.00%
21.271	MRF 630A AL IP52 EL.RE.>1,5MT.S.FIN	und	4.00	$ 5,636,531.00			0.00%
21.272	MRF 630A AL IP55 ANGULO ORIZZONT.SX	und	1.00	$ 3,288,896.00			0.00%
21.273	MRf 630A Al horizontal T-element LH1 std	und	1.00	$ 5,200,952.00			0.00%
21.274	MRF 630A AL IP55 ANG.ORIZZ.SPEC. SX	und	1.00	$ 3,590,307.00			0.00%
21.275	MRf 630A Al board-trans feed LH	und	1.00	$ 2,815,636.00			0.00%
21.276	Reducción a 250	und	1.00	$ 4,197,068.00			0.00%
21.277	INT. DPX3 MT 3P 250A 36KA	und	1.00	$ 1,949,898.00			0.00%
21.278	CAJA DE DERIVACION 63A	und	1.00	$ 2,500,145.00			0.00%
21.279	DRX 125 3P 60A ,65KA A 220V	und	1.00	$ 751,020.00			0.00%
21.28	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	und	38.00	$ 121,308.00			0.00%
21.281	SOPORTE VERTICAL MR CON RES	und	2.00	$ 441,599.00			0.00%
21.282	SOPORTE VERTICAL MR SIN RES	und	1.00	$ 338,315.00			0.00%
	line CRIT: - MR 630A AL (5wire CleanEarth (3F +						

	N + FE + PE casing)) PLANTA BAJA 1						
21.283	MRF 630A AL IP52 EL.RE.=<1,5M S.FIN	und	1.00	$ 4,133,957.00			0.00%
21.284	MRF 630A AL IP55 ARRIVO A QUADRO DX	und	1.00	$ 2,324,163.00			0.00%
21.285	Reducción a 320	und	1.00	$ 4,483,788.00			0.00%
21.286	DPX3 630 - MT 3P 320A 36KA	und	1.00	$ 3,147,425.00			0.00%
21.287	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	und	2.00	$ 114,518.00			0.00%
	line CRIT: - MR 315A AL (5wire (3F + N + FE+ PE casing)) PLANTA BAJA 2						
21.288	MR RE+VE AL 3M 315A 3L+N+FE+PE	und	1.00	$ 3,058,837.00			0.00%
21.289	MRF 315A AL CON A TABRH	und	1.00	$ 887,846.00			0.00%
21.29	MRF 315A AL ANG VER RH	und	1.00	$ 1,607,669.00			0.00%
21.291	MR RE+VE AL 3M 315A 3L+N+FE+PE	und	2.00	$ 3,058,837.00			0.00%
21.292	MR VENTANA DER 0315A	und	9.00	$ 197,356.00			0.00%
21.293	MR RE+5V AL 3M 315A 3L+N+FE+PE	und	12.00	$ 2,681,128.00			0.00%
21.294	MRF R6V AL 3M 315A 3L+N+FE+PE	und	6.00	$ 2,642,602.00			0.00%
21.295	MRF ELEM RECT AL 1.5-3M 315A	und	1.00	$ 2,221,278.00			0.00%
21.296	TAPA FINAL MR 160-315A	und	1.00	$ 307,915.00			0.00%
21.297	CAJA DE DERIVACION 63A	und	9.00	$ 2,500,145.00			0.00%
21.298	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	und	1.00	$ 414,034.00			0.00%
21.299	DRX 125 3P 60A ,65KA A 220V	und	3.00	$ 751,020.00			0.00%
21.3	DRX 125 3P 30A,65KA A 220V	und	3.00	$ 751,020.00			0.00%
21.301	DRX 125 3P 40A,65KA A 220V	und	2.00	$ 751,020.00			0.00%
21.302	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A	und	44.00	$ 111,859.00			0.00%
	line CRIT: - MR 250A AL (5wire CleanEarth (3F + N + FE + PE casing)) PLANTA ACCESO						

21.303	MRF 250A AL IP55 ARRIVO A QUADRO DX	und	1.00	$ 1,768,460.00			0.00%
21.304	MRF 250A AL IP55 ANG.ORIZZ.SPEC. SX	und	1.00	$ 2,503,536.00			0.00%
21.305	MRF 250A AL IP55 EL.MT3 SENZA FIN.	und	12.00	$ 2,691,536.00			0.00%
21.306	MRF 250A AL E REC L=3 M	und	6.00	$ 2,213,028.00			0.00%
21.307	MR VENTANA DER 0250A	und	7.00	$ 208,928.00			0.00%
21.308	MRF 250A AL E REC L=3 M	und	1.00	$ 2,069,640.00			0.00%
21.309	MRF 250A AL IP52 EL.RE.=<1,5M S.FIN	und	1.00	$ 2,804,321.00			0.00%
21.31	TAPA FINAL MR 160-315A	und	1.00	$ 307,915.00			0.00%
21.311	CAJA DE DERIVACION 63A	und	7.00	$ 2,500,145.00			0.00%
21.312	DRX 125 3P 40A,65KA A 220V	und	2.00	$ 751,020.00			0.00%
21.313	DRX 125 3P 30A,65KA A 220V	und	4.00	$ 751,020.00			0.00%
21.314	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	und	1.00	$ 414,034.00			0.00%
21.315	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A	und	41.00	$ 111,859.00			0.00%
	line L1: - MR 160A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 2 Y PLANTA ACCESO						
21.316	MR UNID ALIME DEREC AL 160A	und	1.00	$ 796,379.00			0.00%
21.317	MR ANG ESP HORIZ DER 160A	und	1.00	$ 1,324,459.00			0.00%
21.318	MR REC AL 1.5-3M 160A 3L+N+PE	und	7.00	$ 1,782,934.00			0.00%
21.319	MR ANG VERT DER AL 160A	und	2.00	$ 1,096,142.00			0.00%
21.32	MR REC AL 3M 160A 3L+N+PE	und	25.00	$ 2,090,015.00			0.00%
21.321	MR REC AL 0.6-1.5M160A 3L+N+PE	und	5.00	$ 1,267,826.00			0.00%
21.322	MR ANG VERT IZQ AL 160A	und	3.00	$ 1,096,142.00			0.00%
21.323	MR R6V AL 3M 160A 3L+N+PE E	und	8.00	$ 2,002,166.00			0.00%
21.324	MR VENTANA DER 0630A	und	9.00	$ 263,448.00			0.00%
21.325	MR R4V AL 1.5-3M 160A 3L+N+P E	und	1.00	$ 1,756,960.00			0.00%

21.326	MR ANG HORIZ IZQ AL 160A	und	2.00	$ 1,113,705.00			0.00%
21.327	TEE HZ IZQ TI MR 160A	und	1.00	$ 1,816,226.00			0.00%
21.328	MR ANG VERT DER AL 160A	und	1.00	$ 1,096,142.00			0.00%
21.329	MR R2V AL 1-1.5M 160A 3L+N+P E	und	1.00	$ 1,277,092.00			0.00%
21.33	MR VENTANA DER 0630A	und	1.00	$ 180,833.00			0.00%
21.331	TAPA FINAL MR 160-315A	und	1.00	$ 291,392.00			0.00%
21.332	CAJA DE DERIVACION 63A	und	10.00	$ 2,500,145.00			0.00%
21.333	INT DX3 1P 32 A 25KA 230 V	und	10.00	$ 134,647.00			0.00%
21.334	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A	und	86.00	$ 111,859.00			0.00%
21.335	SOPORTE VERTICAL MR CON RES	und	2.00	$ 441,599.00			0.00%
21.336	SOPORTE VERTICAL MR SIN RES	und	3.00	$ 338,315.00			0.00%
	line L1.1: - MR 160A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 1						
21.337	AL 1.5-3M 160A 3L+N+PE	und	1.00	$ 1,782,934.00			0.00%
21.338	VERT DER AL 160A	und	1.00	$ 1,096,142.00			0.00%
21.339	AL 3M 160A 3L+N+PE	und	17.00	$ 2,090,015.00			0.00%
21.34	MR R6V AL 3M 160A 3L+N+PE E	und	3.00	$ 2,002,166.00			0.00%
21.341	MR VENTANA DER 0630A	und	4.00	$ 180,833.00			0.00%
21.342	MR R4V AL 1.5-3M 160A 3L+N+P E	und	1.00	$ 1,756,960.00			0.00%
21.343	TAPA FINAL MR 160-315A	und	1.00	$ 291,392.00			0.00%
21.344	CAJA DE DERIVACION 63A	und	4.00	$ 2,500,145.00			0.00%
21.345	INT DX3 1P 32 A 25KA 230 V	und	4.00	$ 134,647.00			0.00%
21.346	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A	und	43.00	$ 111,859.00			0.00%
	line EQU1: - SCP 1000A AL (4wire (3F + N + PE casing)) T- EQUI 480V PLANTA BAJA 1 A PLANTA BAJA 2						

21.347	SCP ALIMEN DER STAND AL 1000A	und	1.00	$ 2,106,382.00			0.00%
21.348	SCP ANG VERTI DER SP AL 1000A	und	1.00	$ 4,272,388.00			0.00%
21.349	SCP ANG HORIZ DER SP AL 1000A	und	1.00	$ 3,922,254.00			0.00%
21.35	SCP RECTO AL 2M 1000A 3L+N+PE	und	3.00	$ 4,113,758.00			0.00%
21.351	SCP ANG HORIZ IZQ ST AL 1000A	und	3.00	$ 2,583,718.00			0.00%
21.352	SCP RECTO AL 3M 1000A 3L+N+PE	und	6.00	$ 6,209,748.00			0.00%
21.353	SCP RECTO AL 2.5M 1000A 3L+N+P	und	1.00	$ 5,071,844.00			0.00%
21.354	SCP R+V AL 3M 1000A 3L+N+PE E	und	2.00	$ 5,121,413.00			0.00%
21.355	SCP R+V AL 3M 1000A 3L+N+PE E	und	7.00	$ 584,914.00			0.00%
21.356	SCP R+V AL 2.9M 1000A 3L+N+P E	und	1.00	$ 5,999,871.00			0.00%
21.357	SCP ANG HORIZ DER ST AL 1000A	und	1.00	$ 2,584,247.00			0.00%
21.358	SCP R+V AL 2.5M 1000A 3L+N+P E	und	1.00	$ 6,864,384.00			0.00%
21.359	SCP R+V AL 2M 1000A 3L+N+PE E	und	1.00	$ 4,399,811.00			0.00%
21.36	SCP ANG VERTI IZQ ST AL 1000A	und	2.00	$ 3,279,706.00			0.00%
21.361	SCP RECTO AL 1.5M 1000A 3L+N+P	und	2.00	$ 3,379,092.00			0.00%
21.362	SCP TE VERTICAL 1000A T3	und	1.00	$ 4,445,733.00			0.00%
21.363	SCP ALIMEN IZQ STAND AL 1000A	und	1.00	$ 2,975,705.00			0.00%
21.364	Reducción a 800	und	1.00	$ 7,581,651.00			0.00%
21.365	DPX3 1600 - MT 3P 800A 50KA	und	1.00	$ 9,441,195.00			0.00%
21.366	CAJA SCP PLUG - IN 63A	und	7.00	$ 2,329,691.00			0.00%
21.367	INT DPX3 63 65KA 240VMT	und	1.00	$ 1,374,232.00			0.00%
21.368	INT DPX3 40 65KA 240V MT	und	6.00	$ 1,374,232.00			0.00%
21.369	SCP FIJAC VERTI TB1 630-1250A	und	3.00	$ 393,947.00			0.00%
21.37	SCP FIJAC VERTI TA1 630-1250A	und	2.00	$ 455,794.00			0.00%

21.371	SCP ACC SUSPENSIÓN 630-1250A	und	33.00	$ 121,783.00			0.00%
	line EQU2: - MR 160A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 1						
21.372	MR UNID ALIME DEREC AL 160A 50401001	und	1.00	$ 796,379.00			0.00%
21.373	MR ANG ESP VERT DER 160A 50400421	und	1.00	$ 1,326,936.00			0.00%
21.374	MR REC AL 3M 160A 3L+N+PE 50400241	und	18.00	$ 2,090,015.00			0.00%
21.375	MR R6V AL 3M 160A 3L+N+PE E 50400101-E	und	1.00	$ 2,002,166.00			0.00%
21.376	MR VENTANA DER 0630A VMR0160AAL	und	2.00	$ 205,036.00			0.00%
21.377	MR R4V AL 1.5-3M 160A 3L+N+P E 50400151-E	und	1.00	$ 1,740,437.00			0.00%
21.378	TAPA FINAL MR 160-315A 50403101	und	1.00	$ 291,392.00			0.00%
21.379	CAJA DE DERIVACION 63A 50414001-E	und	2.00	$ 2,500,145.00			0.00%
21.38	INT DPX3 40 65KA 240V MT 420122	und	2.00	$ 1,329,896.00			0.00%
21.381	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A 50632001	und	42.00	$ 105,312.00			0.00%
	line EQU3: - SCP 1000A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 1						
21.382	SCP ALIMEN DER SPEC AL 1000A 60281022P	und	1.00	$ 3,120,727.00			0.00%
21.383	Reducción a 250 REA0250	und	1.00	$ 4,213,591.00			0.00%
21.384	INT DPX3 100 65KA 240V MT 420125	und	1.00	$ 1,397,781.00			0.00%
21.385	SCP ACC SUSPENSIÓN 630-1250A 65202001	und	2.00	$ 123,565.00			0.00%
	line EQU5: - MR 800A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA ACCESO						
21.386	MR UNID ALIME DEREC AL 800A 50401006	und	1.00	$ 1,285,344.00			0.00%
21.387	MR REC AL 0.6-1.5M800A 3L+N+PE 50400116	und	2.00	$ 2,132,644.00			0.00%
21.388	MR ANG VERT DER AL 800A 50400406	und	1.00	$ 1,760,326.00			0.00%

21.389	MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 50400246	und	11.00	$ 4,306,655.00			0.00%
21.39	MR R6V AL 3M 800A 3L+N+PE E 50400106-E	und	4.00	$ 4,281,102.00			0.00%
21.391	MR VENTANA DER 0800A VMR0800AAL	und	4.00	$ 230,402.00			0.00%
21.392	MR R4V AL 1.5-3M 800A 3L+N+P E	und	1.00	$ 3,488,207.00			0.00%
21.393	MR VENTANA DER 0800A	und	2.00	$ 230,402.00			0.00%
21.394	TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA	und	1.00	$ 386,100.00			0.00%
21.395	CAJA SCP PLUG - IN 125A	und	4.00	$ 2,332,468.00			0.00%
21.396	INT DPX3 125 65KA 240V MT	und	1.00	$ 1,539,672.00			0.00%
21.397	INT DPX3 100 65KA 240V MT	und	1.00	$ 1,397,781.00			0.00%
21.398	INT DPX3 80 65KA 240VMT	und	2.00	$ 1,397,781.00			0.00%
21.399	CAJA SCP PLUG - IN 160A	und	1.00	$ 2,329,691.00			0.00%
21.4	INT DPX3 60 65KA 240V MT	und	1.00	$ 1,634,316.00			0.00%
21.401	CAJA SCP PLUG - IN 250A	und	1.00	$ 5,207,990.00			0.00%
21.402	INT. DPX3 MT 3P 200A 36KA	und	1.00	$ 1,747,860.00			0.00%
21.403	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	und	35.00	$ 121,308.00			0.00%
	line G2: - SCP 1000A AL (4wire (3F + N + PEcasing)) DE G2 A EDU480V						
21.404	SCP ALIMEN DER STAND AL 1000A	und	1.00	$ 2,106,382.00			0.00%
21.405	SCP ANG HORIZ DER SP AL 1000A	und	1.00	$ 3,922,254.00			0.00%
21.406	SCP RECTO AL 3M 1000A 3L+N+PE	und	1.00	$ 6,209,748.00			0.00%
21.407	SCP RECTO AL 2M 1000A 3L+N+PE	und	1.00	$ 4,113,758.00			0.00%
21.408	SCP RECTO AL 1.5M 1000A 3L+N+P	und	1.00	$ 3,379,092.00			0.00%
21.409	SCP ANG VERTI DER SP AL 1000A	und	1.00	$ 4,272,388.00			0.00%
21.41	SCP ANG HORIZ DER SP AL 1000A	und	1.00	$ 3,922,254.00			0.00%

21.411	SCP REC AL 0.5-1M 1000A 3L+N+P	und	1.00	$ 7,018,759.00			0.00%
21.412	SCP ALIMEN IZQ STAND AL 1000A	und	1.00	$ 2,975,705.00			0.00%
21.413	FLESS.CU SEZ.400MMQ L=451-600 MM	und	4.00	$ 939,750.00			0.00%
21.414	TRAFO - KIT BANDELLE 1000A AL	und	1.00	$ 1,399,717.00			0.00%
21.415	SCP FIJAC VERTI TB1 630-1250A	und	2.00	$ 393,947.00			0.00%
21.416	SCP ACC SUSPENSIÓN 630-1250A	und	10.00	$ 121,783.00			0.00%
	13.01 line TR2: - SCP 1000A AL (4wire (3F + N + PE casing)) DE TR2 A EQUI 480V						
21.417	SCP ALIMEN DER STAND AL 1000A	und	1.00	$ 2,106,382.00			0.00%
21.418	FLESS.CU SEZ.400MMQ L=451-600 MM	und	4.00	$ 939,750.00			0.00%
21.419	TRAFO - KIT BANDELLE 1000A AL	und	1.00	$ 1,399,717.00			0.00%
21.42	SCP ANG VERTI IZQ SP AL 1000A	und	2.00	$ 4,420,679.00			0.00%
21.421	SCP ANG HORIZ IZQ SP AL 1000A	und	2.00	$ 3,473,939.00			0.00%
21.422	SCP RECTO AL 3M 1000A 3L+N+PE	und	5.00	$ 6,209,748.00			0.00%
21.423	SCP RECTO AL 2.9M 1000A 3L+N+P	und	1.00	$ 6,010,007.00			0.00%
21.424	SCP ALIMEN IZQ STAND AL 1000A	und	1.00	$ 2,975,705.00			0.00%
21.425	SCP FIJAC VERTI TB1 630-1250A	und	2.00	$ 393,947.00			0.00%
21.426	SCP ACC SUSPENSIÓN 630-1250A	und	17.00	$ 121,703.00			0.00%
	line G1TV: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) DE G1 A TV						
21.427	SCP5C F CON+ANG VER T2 2500A 60361414P	und	1.00	$ 10,854,825.00			0.00%
21.428	A. DI SPDX AL 2000A 3L+N+PE+FE 60360324P	und	1.00	$ 9,393,295.00			0.00%
21.429	SCP5C REC AL 2M 2500A 60360124P	und	1.00	$ 10,489,162.00			0.00%
21.43	SCP5C F "T" HRZ T2 2500A 60360714P	und	2.00	$ 22,122,127.00			0.00%

21.431	SCP5C REC AL 3M 2500A 60360104P	und	4.00	$ 15,572,626.00			0.00%
21.432	SCP5C REC AL 2M 2500A 60360124P	und	1.00	$ 10,489,162.00			0.00%
21.433	SCP5C REC AL 1.5M 2500A 60360174P	und	1.00	$ 8,371,244.00			0.00%
21.434	A. DI STDX AL 2000A 3L+N+PE+FE 60360304P	und	1.00	$ 5,794,405.00			0.00%
21.435	SCP5C REC AL 1.5M 2500A 60360174P	und	1.00	$ 8,371,244.00			0.00%
21.436	SCP5C ANG VERT IZQ SP AL 2500A 60360434P	und	1.00	$ 9,732,154.00			0.00%
21.437	E. ALIM SX AL 2500A 3L+N+PE+FE 60361014P	und	1.00	$ 7,565,665.00			0.00%
21.438	FLESS.CU SEZ.600MMQ L=451-600 MM FC400020	und	10.00	$ 1,471,199.00			0.00%
21.439	TRAFO - KIT BANDELLE 2500A AL BA102500	und	1.00	$ 4,481,634.00			0.00%
21.44	SOP VER A.S ELE SCP 2500-3200A 65213792	und	2.00	$ 1,026,852.00			0.00%
21.441	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A 65222002	und	20.00	$ 129,466.00			0.00%
	line TN: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) G1 A TN						
21.442	SCP5C F CON+ANG VER T2 2500A 60361414P	und	1.00	$ 10,854,825.00			0.00%
21.443	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A 65222002	und	1.00	$ 129,466.00			0.00%
	line TC: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) G1 A TC						
21.444	SCP5C F CON+ANG VER T2 2500A 60361414P	und	1.00	$ 10,854,825.00			0.00%
21.445	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A 65222002	und	1.00	$ 129,466.00			0.00%
	line TR1: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) DE TR1 A TV						
21.446	E. ALIM DX AL 2500A 3L+N+PE+FE	und	1.00	$ 5,373,560.00			0.00%
21.447	FLESS.CU SEZ.600MMQ L=601-750 MM	und	10.00	$ 1,732,605.00			0.00%
21.448	TRAFO - KIT BANDELLE 2500A AL	und	1.00	$ 4,481,634.00			0.00%
21.449	SCP5C ANG VERT IZQ SP AL 2500A	und	2.00	$ 9,732,154.00			0.00%

21.45	SCP 5C ANG HOR IZ SP AL 2500A	und	2.00	$ 9,426,593.00			0.00%
21.451	SCP5C REC AL 3M 2500A	und	7.00	$ 15,572,626.00			0.00%
21.452	SCP5C REC AL 1.5M 2500A	und	1.00	$ 8,371,244.00			0.00%
21.453	SCP5C F "T" HRZ T3 2500A	und	2.00	$ 21,989,943.00			0.00%
21.454	SCP5C 2500A AL CO.UN.EL.L= 500-1000	und	1.00	$ 9,873,292.00			0.00%
21.455	SCP 5C E. ALIM SX AL 2500A	und	1.00	$ 7,969,547.00			0.00%
21.456	SCP FIJAC VERT TB3 2500-3200A	und	2.00	$ 668,806.00			0.00%
21.457	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A	und	27.00	$ 127,559.00			0.00%
	line TC: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) DE TR1 A TN						
21.458	SCP5C ANG VERT IZQ SP AL 2500A	und	1.00	$ 9,732,154.00			0.00%
21.459	SCP 5C E. ALIM SX AL 2500A	und	1.00	$ 7,969,547.00			0.00%
21.46	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A	und	1.00	$ 127,559.00			0.00%
	line TN: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) TR1 A TC						
21.461	SCP5C ANG VERT IZQ SP AL 2500A	und	1.00	$ 9,732,154.00			0.00%
21.462	SCP 5C E. ALIM SX AL 2500A	und	1.00	$ 7,969,547.00			0.00%
21.463	SCP ACC SUSPENSIÓN 2500A	und	1.00	$ 127,559.00			0.00%
	SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS			$ 572,021.00			0.00%
21.464	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DETECCIÓN (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ACCESORIOS)	und	477.00	$ 572,021.00			0.00%
21.465	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DETECCIÓN TÉRMICO DIRECCIONABLE (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ACCESORIOS)	und	15.00	$ 556,538.00			0.00%

21.466	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE ALARMA (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ACCESORIOS)	und	1.00	$ 13,973,469.00			0.00%
21.467	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE INCENDIOS SIRENA STROBOSCÓPICA (Incluye dicterio, cableado y accesorios)	und	118.00	$ 675,977.00			0.00%
21.468	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA (Incluye dicterio, cableado, accesorios y programación)	und	101.00	$ 1,256,360.00			0.00%
	SALIDAS SISTEMA DE COMUNICACIONES DUCTOS						
21.469	SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS CAT. 6A (DUCTO Y CAJAS)	und	638.00	$ 125,370.00			0.00%
21.47	CÁMARA SB 270	und	6.00	$ 4,229,887.00			0.00%
21.471	TENDIDO DE 2 TUBERÍAS CONDUIT PVC DE 2" ENTERRADA	m	126.00	$ 96,416.00			0.00%
21.472	BANDEJA PORTACABLE 60CM	m	955.54	$ 88,615.00			0.00%
	LABORES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS						
21.473	Instalación de planta elect. De 630 KVA 13200/208-120V 504KW efectivos a A.S.M. de Chaparral - Tolima	und	1.00	$ 3,241,439.00			0.00%
21.474	Instalación Planta elect. De 630 KVA 13200/480-277V 504KW efectivos a A.S.M. de Chaparral - Tolima	und	1.00	$ 3,241,439.00			0.00%
21.475	Instalación de UPS monofásica de 2 KVA /120V 60Hz	und	4.00	$ 50,050.00			0.00%

21.476	Instalación de UPS monofásica de 3 KVA /120V 60Hz	und	4.00	$ 64,370.00			0.00%
21.477	Instalación de UPS Bifásica de 4 KVA /120V 60Hz	und	1.00	$ 80,463.00			0.00%
21.478	Instalación de UPS Bifásica de 5 KVA /208-120V 60Hz	und	1.00	$ 160,924.00			0.00%
21.479	Instalación de UPS Bifásica de 6 KVA /208-120V 60Hz	und	3.00	$ 160,924.00	-	$ -	0.00%
21.48	Instalación de UPS Trifásica de 9 KVA /208-120V 60Hz	und	1.00	$ 193,109.00	-	$ -	0.00%
21.481	Instalación de UPS Trifásica de 10 KVA /208-120V 60Hz Transf Quirófano y partos	und	2.00	$ 193,109.00	-	$ -	0.00%
21.482	Instalación de UPS Trifásica de 12 KVA /208-120V 60Hz NEVERAS DEP	und	1.00	$ 241,386.00	-	$ -	0.00%
21.483	Instalación de UPS Trifásica de 15 KVA /208-120V 60Hz Transf Uci	und	2.00	$ 241,386.00			0.00%
21.484	Instalación de Transformador Seco tipo F de 630KVA 13200/208-120V	und	1.00	$ 1,461,876.00			0.00%
21.485	Instalación de Transformador Seco tipo F de 630KVA 13200/480-227V	und	1.00	$ 1,461,876.00			0.00%
	SALIDAS SISTEMA SONIDO (SOLO DUCTO)						
21.486	SALIDAS SISTEMA SONIDO (SOLO DUCTO)	und	36.00	$ 125,370.00			0.00%
21.487	SALIDA PARA SONIDO (Solo Ducto)	und	48.00	$ 125,370.00			0.00%
21.488	SALIDA PARA CONTROL SONIDO (Solo Ducto)	und	9.00	$ 125,370.00			0.00%
	SALIDAS SISTEMA LLAMADO DE ENFERMERAS						
21.489	PULSADOR CON EXTENSIÓN POR CAMA CON BASE A PARED	und	87.00	$ 8,047.00			0.00%

	INCLUIDA, COMUNICA 80 MTS DE DISTANCIA (BOTÓN DE 2 FUNCIONES (LLAMADO Y CANCELACIÓN) CON EXTENSOR Y SWITCH)						
21.49	LABORES DE INSTALACIÓN , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PULSADOR DE BAÑO (BOTÓN DE 2 FUNCIONES (LLAMADO Y CANCELACIÓN) CON CUERDA DE TRACCIÓN)	und	43.00	$ 8,047.00			0.00%
21.491	LABORES DE INSTALACIÓN , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL	und	3.00	$ 16,093.00			0.00%
21.492	LABORES DE INSTALACIÓN , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PANTALLA LED 6 LLAMADOS SMART TV Y TRANSMISOR TA 400 MTS DISTANCIA (MÓDULO REPCETOR PARA PC), LICENCIA SOFTWARE VITALICIA WINDOWS.	und	5.00	$ 16,093.00			0.00%
21.493	LABORES DE INSTALACIÓN , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ALARMA VISIBLE LLAMADOS DOBLE LUZ INALÁMBRICA 120 V 4 COLORES Y SONIDO (LUZ DE EMERGENCIA INDICADORA DE LLAMADOS PARA PASILLOS)	und	51.00	$ 16,093.00			0.00%
	SISTEMA DE SEGURIDAD Y RED DE CÁMARAS						
21.494	SALIDA PARA CÁMARAS CATEGORÍA 6 A (DUCTO Y CAJAS)	und	114.00	$ 120,394.00			0.00%
21.495	SALIDA PARA NVR DE 64 CANALES	und	2.00	$ 120,394.00			0.00%
	SISTEMA DE VOZ Y DATOZ						
21.496	CABLE F/UTP CATEGORÍA 6A LSZH INT. 23 AWG 4P	rollo	87.00	$ 2,311,847.00			0.00%

	AZUL C/J MINICOM ROLLO X 305M						
21.497	HERRAJE PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6A BLINDADO PLANO MODULAR 1RU MINICOM	und	34.00	$ 132,742.00			0.00%
21.498	JACK RJ45 CAT. 6A BLINDADO MINICOM	und	1504.00	$ 57,582.00			0.00%
21.499	ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL TAPA BISAGRA 2RU NEGRO	und	34.00	$ 266,923.00			0.00%
21.5	PATCH CORD CAT. 6A 1.5 MTS AZUL (5 FT) U/UTP LSZH PAN-NET	und	752.00	$ 53,462.00			0.00%
21.501	PATCH CORD CAT. 6A 2 MT AZUL (7 FT) U/UTP LSZH PAN-NET	und	752.00	$ 52,402.00			0.00%
21.502	FACE PLATE 2 SALIDAS HUESO CON ICONO DE IDENTIFICACIÓN MINICOM	und	752.00	$ 11,671.00			0.00%
21.503	RACK PISO DOBLE ACERO 19" X 7 PIES ALTURA 45RU NEGRO 60, 80, 90, 100	und	7.00	$ 2,435,381.00			0.00%
21.504	GABINETE PISO ACERO 19"X 70CM X 7 PIES ALTURA 45RU X 100CM PROF. NEGRO P/MALLA	und	2.00	$ 5,814,376.00			0.00%
21.505	MULTITOMA 6 SALIDAS C/POLO AISL. C/SUPRESOR PICOS HORIZONTAL NARANJA	und	4.00	$ 334,707.00			0.00%
21.506	MULTITOMA 12 SALIDAS C/POLO AISL. HORIZONTAL NARANJA	und	5.00	$ 486,258.00			0.00%
21.507	CINTA VELCRO 1.9 CM X 10 MTS ROLLO	und	38.00	$ 75,637.00			0.00%
21.508	ROTULAR CON CARTUCHO CINTA ADHESIVA 1/2" 12 MM BLANCO P/IMPRESORA MP	und	20.00	$ 247,863.00			0.00%
21.509	CABLE FIBRA OPTICA 12 HILOS OM4 INT./EXT. MULTIMODO LSZH	m	500.00	$ 17,625.00			0.00%
21.51	BANDEJA FIBRA OPTICA 4 PANELES SIN HERRAJE 1RU	und	8.00	$ 612,139.00			0.00%

21.511	HERRAJE PATCH PANEL PARA BANDEJA FIJA FMT1/FMT2 1 RU	und	8.00	$ 101,464.00			0.00%
21.512	MODULO PANEL DE 6 ADAPTADORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3/OM4 10G AQUA	und	8.00	$ 261,216.00			0.00%
21.513	MODULO PANEL CIEGO NEGRO PARA BANDEJA FO	und	22.00	$ 16,015.00			0.00%
21.514	PIGTAIL MULTIMODO OM4 LC-UPC 1.0M - SIMPLEX	und	72.00	$ 147,189.00			0.00%
21.515	MODULO EMPALME DE FIBRA OPTICA PARA 24 FUSIONES	und	8.00	$ 276,829.00			0.00%
21.516	PATCH CORD FIB.OPT. 2.0MT LC-LC MULT. DUPLEX AQUA OM3 OFNR	und	12.00	$ 136,360.00			0.00%
21.517	LABORES DE INSTALACIÓN , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE SWIC DE 24 PUERTOS CAPA TRES ADMINISTRABLE DE 1 TERABYTE A 10 TERABYTE	und	32.00	$ 110,854.00			0.00%
22	**RED DE GASES MEDICINALES**						**0.00%**
Suministro e instalación de tubería incluye limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes, pruebas, mano de obra (metros), cumple Norma NTC 5318.							
22.1	tubería cobre tipo L 1/2"	m	2060.00	$ 72,103.00			0.00%
22.2	tubería cobre tipo L 3/4"	m	1348.00	$ 118,915.00			0.00%
22.3	tubería cobre tipo L 1"	m	267.00	$ 214,216.00			0.00%
22.4	tubería cobre tipo L 1 1/4"	m	206.00	$ 221,853.00			0.00%
22.5	tubería cobre tipo L 1 1/2"	m	150.00	$ 296,760.00			0.00%
22.6	tubería cobre tipo L 2"	m	51.00	$ 377,693.00			0.00%
22.7	tubería cobre tipo L 2 1/2"	m	102.00	$ 669,862.00			0.00%
22.8	tubería en polipropileno, tipo coraza corrugada de 1"	m	456.00	$ 6,133.00			0.00%
Suministro e instalación Caja de control zonal, marco en aluminio, tapa acrílica señalizada indicando tipo de gas							
22.9	2 Gases (1/2"; 3/4"); Oxi-Vac.	und	3.00	$ 537,282.00			0.00%
22.1	2 Gases (1/2"; 1"); Oxi-Vac.	und	2.00	$ 563,075.00			0.00%
22.11	2 Gases (1/2"; 1-1/4"); Oxi-Vac.	und	1.00	$ 638,366.00			0.00%

22.12	3 Gases (1/2"; 1/2"; 1"); Oxi-Air med.-Vac.	und	3.00	$ 670,140.00			0.00%
22.13	3 Gases (3/4", 3/4"; 1-1/4"); Oxi-Air med.-Vac.	und	1.00	$ 756,188.00			0.00%
22.14	4 Gases (1/2"; 1/2"; 3/4"; 1/2"); Oxi-Air med.-Vac.-Eva.	und	4.00	$ 726,982.00			0.00%
	Suministro e instalación de válvula de bola 4 tornillos						
22.15	1/2" (40 Tipo Sensor)	und	59.00	$ 66,292.00			0.00%
22.16	3/4"	und	17.00	$ 131,204.00			0.00%
22.17	1"	und	3.00	$ 118,716.00			0.00%
22.18	1-1/4"	und	2.00	$ 200,738.00			0.00%
22.19	2"	und	2.00	$ 687,335.00			0.00%
22.2	2 -1/2"	und	2.00	$ 789,133.00			0.00%
	Alarmas de Área/Maestra						
22.21	Alarma de Área 2 gases (Oxi.-Vac.)	und	6.00	$ 3,548,844.00			0.00%
22.22	Alarma de Área 3 gases (Oxi.-Air.-Vac.)	und	4.00	$ 4,179,930.00			0.00%
22.23	Alarma de Área 4 gases (Oxi.-Air.-Vac-; Eva.)	und	4.00	$ 4,770,794.00			0.00%
22.24	Alarma Maestra de 20 puntos pantalla con Led´s pilotos	und	1.00	$ 3,847,830.00			0.00%
	Suministro e instalación de tomas importadas						
22.25	Toma QC Oxigeno	und	128.00	$ 399,510.00			0.00%
22.26	Toma QC Aire	und	20.00	$ 399,510.00			0.00%
22.27	Toma QC Vacío	und	109.00	$ 399,510.00			0.00%
22.28	Toma DISS Oxigeno	und	4.00	$ 399,510.00			0.00%
22.29	Toma DISS Aire	und	4.00	$ 399,510.00			0.00%
22.3	Toma DISS Vacío	und	4.00	$ 399,510.00			0.00%
22.31	Toma DISS Aire Instrumental	und	2.00	$ 399,510.00			0.00%

22.32	Toma Evacuadora gases sobrantes Anestesicos ACTIVA salas cirugia - Partos para instalar en muro. Cumple Norma NTC 5319-NFPA99/2015	und	3.00	$ 2,425,354.00			0.00%
	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Manifold Nacional.						
22.33	Oxigeno de 2 x 14 Cilindros	und	1.00	$ 139,302.00			0.00%
22.34	Aire Medicinal de 2 x 12 Cilindros	und	1.00	$ 139,302.00			0.00%
22.35	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Vacío Medicinal	und	1.00	$ 1,132,129.00			0.00%
	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Compresor Libre de Aceite						
22.36	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Compresor de Capacidad 8,2 scfm@100 PSI para Odontología	und	1.00	$ 1,043,731.00			0.00%
22.37	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Compresor de Capacidad 8,2 scfm@100 PSI para Secado	und	1.00	$ 1,043,731.00			0.00%
22.38	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Sistema Aire Medicinal (SAM: Registrador datos, Monitor Co-Dp	und	1.00	$ 4,179,914.00			0.00%
22.39	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Columnas Piso	und	15.00	$ 169,183.00			0.00%

22.4	Panel hospitalario básico de hasta tres gases	und	92.00	$ 37,545.00			0.00%
22.41	Pendant quirúrgico de brazo, de 6 tomas gases	und	4.00	$ 200,488.00			0.00%
23	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**						**0.00%**
	AGUA FRÍA						
23.1	ACCESORIOS BOMBAS: VÁLVULA TRIPLE SERVICIO, CODO DIFUSOR, VÁLVULAS DE CORTE PARA BOMBA	und	2.00	$ 7,204,264.00			0.00%
	LABORES DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE FANCOILS						
23.2	FANCOIL TIPO PARED DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 9.600 BTU/H, 220/1/60	und	32.00	$ 613,987.00			0.00%
23.3	FANCOIL TIPO PARED DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 12.300 BTU/H, 220/1/60	und	3.00	$ 613,987.00			0.00%
23.4	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 7.500 BTU/H, 220/1/60	und	1.00	$ 613,987.00			0.00%
23.5	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 9.600 BTU/H, 220/1/60	und	6.00	$ 613,987.00			0.00%
23.6	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 15.400 BTU/H, 220/1/60	und	1.00	$ 713,727.00			0.00%

23.7	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 19.100 BTU/H, 220/1/60	und	11.00	$ 613,987.00			0.00%
23.8	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 24.100 BTU/H, 220/1/60	und	1.00	$ 613,987.00			0.00%
23.9	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 30.700 BTU/H, 220/1/60	und	5.00	$ 613,987.00			0.00%
23.1	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 38.200 BTU/H, 220/1/60	und	4.00	$ 613,987.00			0.00%
23.11	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 47.800 BTU/H, 220/1/60	und	1.00	$ 613,987.00			0.00%
23.12	FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 12.300 BTU/H, 220/1/60	und	2.00	$ 613,987.00			0.00%
23.13	FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 15.400 BTU/H, 220/1/60	und	4.00	$ 590,050.00			0.00%
23.14	FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 19.100 BTU/H, 220/1/60	und	1.00	$ 613,987.00			0.00%
23.15	FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 24.200 BTU/H, 220/1/60	und	1.00	$ 613,987.00			0.00%

23.16	FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 38.200 BTU/H, 220/1/60	und	3.00	$ 613,987.00			0.00%
23.17	FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 47.800 BTU/H, 220/1/60	und	4.00	$ 613,987.00			0.00%
23.18	FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 54.600 BTU/H, 220/1/60	und	9.00	$ 613,987.00			0.00%
	LABORES DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA EQUIPOS INDIVIDUALES						
23.19	EQUIPO TIPO MINISPLIT INVERTER 12.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	und	1.00	$ 340,797.00			0.00%
23.2	EQUIPO TIPO MINISPLIT INVERTER 18.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	und	1.00	$ 340,797.00			0.00%
23.21	EQUIPO TIPO CASSETTE 4V INVERTER 36.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	und	2.00	$ 624,684.00			0.00%
	LABORES DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA VENTILACIÓN						
23.22	EXTRACTOR DE AIRE UVE-01, Centrífugo con gabinete, 1.500 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.23	EXTRACTOR DE AIRE UVE-02, Helicocentrifugo silent, 525 CFM, 0.25" c.a., 110 V	und	1.00	$ 198,382.00			0.00%
23.24	EXTRACTOR DE AIRE UVE-03, Centrífugo con gabinete, 400 CFM, 1.5" c.a., 110 V, con filtración MERV 7 + HEPA	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.25	EXTRACTOR DE AIRE UVE-04, Centrífugo con gabinete, 450 CFM, 1.5"	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%

	c.a., 110 V, con filtración MERV 7 + HEPA						
23.26	EXTRACTOR DE AIRE UVE-05, Helicocentrifugo silent, 525 CFM, 0.25" c.a., 110 V	und	1.00	$ 198,382.00			0.00%
23.27	EXTRACTOR DE AIRE UVE-06, Centrífugo con gabinete, 825 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.28	EXTRACTOR DE AIRE UVE-07, Centrífugo con gabinete, 1.350 CDM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.29	EXTRACTOR DE AIRE UVE-08, Centrífugo con gabinete, 840 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.3	EXTRACTOR DE AIRE UVE-09, Helicocentrifugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	und	1.00	$ 198,382.00			0.00%
23.31	EXTRACTOR DE AIRE UVE-10, Helicocentrifugo silent, 750 CFM, 0.4" c.a., 110 V	und	1.00	$ 198,382.00			0.00%
23.32	EXTRACTOR DE AIRE UVE-11, Centrífugo con gabinete, 1.200 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.33	EXTRACTOR DE AIRE UVE-12, Helicocentrifugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	und	1.00	$ 198,382.00			0.00%
23.34	EXTRACTOR DE AIRE UVE-13, Centrífugo con gabinete, 1.800 CFM, 0.5" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.35	EXTRACTOR DE AIRE UVE-14, Centrífugo con gabinete, 1.500 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.36	EXTRACTOR DE AIRE	und	8.00	$ 72,827.00			0.00%

23.37	EXTRACTOR DE AIRE UVE-16, Centrífugo con gabinete, 800 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.38	EXTRACTOR DE AIRE UVE-17, Centrífugo con gabinete, 1.050 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.39	EXTRACTOR DE AIRE UVE-18, Centrífugo con gabinete, 750 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.4	EXTRACTOR DE AIRE UVE-19, Centrífugo con gabinete, 500 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + HEPA	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.41	EXTRACTOR DE AIRE UVE-20, Helicocentrifugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	und	1.00	$ 964,531.00			0.00%
23.42	EXTRACTOR DE AIRE UVE-28, Centrífugo con gabinete, 2.100 CFM, 0.6" c.a., 220/3/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.43	EXTRACTOR DE AIRE UVE-29, Centrífugo con gabinete, 2.250 CFM, 0.6" c.a., 220/3/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.44	EXTRACTOR DE AIRE UVE-30 a UVE-33, Centrífugo con gabinete, 600 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + HEPA	und	4.00	$ 699,713.00			0.00%
23.45	EXTRACTOR DE AIRE UVE-34, Extractor tipo Hongo, 2.200 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60	und	1.00	$ 991,469.00			0.00%
23.46	EXTRACTOR DE AIRE UVE-35, Centrífugo con gabinete, 2.000 CFM, 0.5" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%
23.47	EXTRACTOR DE AIRE UVE-36	und	1.00	$ 699,713.00			0.00%

	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PARA CONEXIÓN PRINCIPAL DE CHILLERS-BOMBAS						
23.48	DIÁMETRO 4"	m	20.00	$ 894,153.00			0.00%
23.49	DIÁMETRO 3"	m	50.00	$ 641,318.00			0.00%
23.5	DIÁMETRO 2 1/2"	m	260.00	$ 604,455.00			0.00%
23.51	DIÁMETRO 2"	m	150.00	$ 486,932.00			0.00%
23.52	DIÁMETRO 1 1/2"	m	20.00	$ 281,343.00			0.00%
23.53	DIÁMETRO 1 1/4"	m	50.00	$ 239,513.00			0.00%
	ACCESORIOS AGUA FRÍA						
23.54	CONEXIONES FLEXIBLES DE 4"	und	4.00	$ 426,251.00			0.00%
23.55	SEPARADOR DE AIRE DE 6", CON ELIMINADOR DE AIRE	und	1.00	$ 33,332,351.00			0.00%
23.56	TANQUE DE EXPANSIÓN, CON ELIMINADOR DE AIRE	und	1.00	$ 3,854,107.00			0.00%
23.57	ELIMINADOR DE AIRE PARA TUBERÍA	und	1.00	$ 785,802.00			0.00%
23.58	VÁLVULAS DE CORTE PARA BOMBAS 4"	und	4.00	$ 1,146,760.00			0.00%
23.59	VÁLVULAS DE CORTE PARA CHILLERS 3"	und	4.00	$ 950,793.00			0.00%
23.6	VÁLVULAS DE CORTE PARA UMA 08, Ø 2 1/2"	und	2.00	$ 678,917.00			0.00%
23.61	VÁLVULAS DE CORTE PARA UMA 01, 02, Ø 2"	und	4.00	$ 586,532.00			0.00%
23.62	VÁLVULAS DE CORTE PARA UMA 07, Ø 1 1/2"	und	2.00	$ 401,762.00			0.00%
23.63	VÁLVULAS DE CORTE PARA UMA 03, 04, 05, 06, Ø 1 1/4"	und	8.00	$ 309,378.00			0.00%
	VÁLVULAS DE BALANCEO, CONTROL Y ACTUADORES						
23.64	VÁLVULAS BALANCEO + VÁLVULAS 2 VIAS PROPORCIONAL + ACTUADOR PROPORCIONAL	und	1.00	$ 3,323,595.00			0.00%
23.65	VÁLVULAS BALANCEO + VÁLVULAS 2 VIAS PROPORCIONAL + ACTUADOR PROPORCIONAL	und	3.00	$ 3,055,678.00			0.00%

23.66	VÁLVULAS BALANCEO + VÁLVULAS 2 VIAS PROPORCIONAL + ACTUADOR PROPORCIONAL	und	4.00	$ 2,529,664.00			0.00%
	TUBERÍA COBRE AISLADA Y ELEMENTOS DE REFRIGERACIÓN						
23.67	DIÁMETRO 1 5/8"	m	4.00	$ 256,134.00			0.00%
23.68	DIÁMETRO 1 3/8"	m	4.00	$ 200,714.00			0.00%
23.69	DIÁMETRO 1 1/8"	m	37.00	$ 159,332.00			0.00%
23.7	DIÁMETRO 7/8"	m	17.00	$ 117,046.00			0.00%
23.71	DIÁMETRO 3/4"	m	22.00	$ 83,237.00			0.00%
23.72	DIÁMETRO 5/8"	m	54.00	$ 76,602.00			0.00%
23.73	DIÁMETRO 1/2"	m	110.00	$ 60,584.00			0.00%
23.74	DIÁMETRO 3/8"	m	74.00	$ 42,547.00			0.00%
23.75	DIÁMETRO 1/4"	m	87.00	$ 57,751.00			0.00%
23.76	CONEXIÓN TUBERÍA DE CONDENSADORAS	und	4.00	$ 1,033,481.00			0.00%
23.77	DERIVACION DE TUBERÍA - 22T	und	38.00	$ 382,388.00			0.00%
23.78	DERIVACION DE TUBERÍA - 33T	und	15.00	$ 417,582.00			0.00%
23.79	DERIVACION DE TUBERÍA - 72T	und	22.00	$ 787,121.00			0.00%
23.8	DERIVACION DE TUBERÍA - 73T	und	3.00	$ 1,235,848.00			0.00%
23.81	DERIVACION DE TUBERÍA - 73TP	und	3.00	$ 426,380.00			0.00%
23.82	NITRÓGENO	und	1.00	$ 6,754,771.00			0.00%
23.83	REFRIGERANTE R-410A	lb	275.00	$ 40,524.00			0.00%
	CONDUCTOS						
23.84	DUCTOS EN POLIISOCIANURATO TIPO HOSPITALARIO	m2	2280.00	$ 193,630.00			0.00%
23.85	CHAQUETA PARA DUCTOS EN EXTERIOR	m2	170.00	$ 140,921.00			0.00%
23.86	DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24	m2	1280.00	$ 154,993.00			0.00%
23.87	DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 6"	m	30.00	$ 35,760.00			0.00%
23.88	DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 8"	m	6.00	$ 42,924.00			0.00%
23.89	DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 10"	m	30.00	$ 48,928.00			0.00%

23.9	DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 14"	m	10.00	$ 50,554.00			0.00%
	DIFUSORES Y REJILLAS						
	DS4V - DIFUSOR DE SUMINISTRO LÍNEA 3D CON DAMPER, COLOR BLANCO						
23.91	6"x6" 4V	und	34.00	$ 167,441.00			0.00%
23.92	9"x6" 4V	und	5.00	$ 198,372.00			0.00%
23.93	9"x9" 3V	und	6.00	$ 253,387.00			0.00%
23.94	9"x9" 4V	und	23.00	$ 233,723.00			0.00%
23.95	12"x9" 3V	und	37.00	$ 263,109.00			0.00%
23.96	12"x9" 4V	und	13.00	$ 242,561.00			0.00%
23.97	12"x12" 3V	und	1.00	$ 326,298.00			0.00%
23.98	12"x12" 4V	und	32.00	$ 289,395.00			0.00%
23.99	15"x12" 3V	und	1.00	$ 370,599.00			0.00%
23.1	15"x12" 4V	und	9.00	$ 340,280.00			0.00%
23.101	15"x15" 4V	und	3.00	$ 416,609.00			0.00%
	DIFUSORES VARIOS CON DAMPER, COLOR BLANCO						
23.102	DIFUSOR 3 CONOS, CUELLO 14", 24"x24"	und	8.00	$ 621,443.00			0.00%
23.103	DIFUSOR FLUJO LAMINAR CUELLO 10", 24"x48"	und	8.00	$ 3,888,952.00			0.00%
23.104	DIFUSOR LINEAL CUELLO 6", LONG. 3', 2 RANURAS 1"	und	8.00	$ 551,598.00			0.00%
23.105	DIFUSOR LINEAL CUELLO 6", LONG. 4', 2 RANURAS 1"	und	8.00	$ 675,632.00			0.00%
23.106	DIFUSOR LINEAL CUELLO 8", LONG. 5', 2 RANURAS 1"	und	4.00	$ 829,922.00			0.00%
	RRAF - REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER, COLOR BLANCO						
23.107	6"x6"	und	6.00	$ 109,527.00			0.00%
23.108	8"x6"	und	18.00	$ 109,527.00			0.00%
23.109	8"x8"	und	5.00	$ 124,137.00			0.00%
23.11	10"x8"	und	36.00	$ 133,269.00			0.00%
23.111	10"x10"	und	20.00	$ 153,356.00			0.00%
23.112	12"x8"	und	6.00	$ 162,488.00			0.00%
23.113	12"x10"	und	2.00	$ 162,488.00			0.00%
23.114	12"x12"	und	15.00	$ 175,074.00			0.00%
23.115	14"x14"	und	2.00	$ 222,392.00			0.00%

23.116	14"x18"	und	1.00	$ 262,699.00			0.00%
23.117	16"x10"	und	3.00	$ 197,857.00			0.00%
23.118	16"x16"	und	1.00	$ 267,956.00			0.00%
23.119	18"x14"	und	1.00	$ 262,699.00			0.00%
23.12	20"x14"	und	2.00	$ 288,986.00			0.00%
23.121	20"x16"	und	2.00	$ 320,531.00			0.00%
23.122	20"x20"	und	2.00	$ 403,544.00			0.00%
	RETC - REJILLA DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO CON DAMPER						
23.123	6"x6"	und	215.00	$ 119,930.00			0.00%
23.124	8"x8"	und	24.00	$ 136,729.00			0.00%
23.125	10"x10"	und	4.00	$ 170,328.00			0.00%
23.126	12"x12"	und	2.00	$ 201,827.00			0.00%
23.127	14"x14"	und	4.00	$ 258,525.00			0.00%
23.128	16"x16"	und	4.00	$ 313,123.00			0.00%
	RTAE - REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR y RF - REJILLA DE FACHADA TIPO LOUVER						
23.129	6"x6"	und	1.00	$ 119,855.00			0.00%
23.13	10"x8"	und	1.00	$ 142,811.00			0.00%
23.131	12"x6"	und	1.00	$ 142,811.00			0.00%
23.132	12"x8"	und	5.00	$ 158,917.00			0.00%
23.133	12"x10"	und	5.00	$ 175,023.00			0.00%
23.134	12"x12"	und	3.00	$ 195,157.00			0.00%
23.135	14"x10"	und	9.00	$ 201,197.00			0.00%
23.136	14"x12"	und	1.00	$ 217,303.00			0.00%
23.137	14"x14"	und	4.00	$ 249,516.00			0.00%
23.138	16"x10"	und	9.00	$ 228,950.00			0.00%
23.139	16"x12"	und	4.00	$ 245,734.00			0.00%
23.14	16"x14"	und	3.00	$ 273,007.00			0.00%
23.141	18"x12"	und	1.00	$ 264,616.00			0.00%
23.142	20"x14"	und	1.00	$ 338,044.00			0.00%
23.143	20"x16"	und	2.00	$ 375,807.00			0.00%
	TABLEROS Y ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE FUERZA						
	TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL						
23.144	TAE-01 - Chillers y bombas	und	1.00	$ 11,802,607.00			0.00%

23.145	TAE-02 - UMA 01 y 03, UCA 01 y 03A, 03B	und	1.00	$ 10,399,603.00			0.00%
23.146	TAE-03 - UCA 02, 04, 07A, 07B y 08A, 08B	und	1.00	$ 12,417,028.00			0.00%
23.147	TAE-04 - UMA 02, UCA 05, 06A, 06B, 9 y 10	und	1.00	$ 11,935,188.00			0.00%
23.148	TAE-05 - UMA 04, 05, 06 y 07	und	1.00	$ 10,115,902.00			0.00%
23.149	TAE-06 - UMA 08	und	1.00	$ 5,592,114.00			0.00%
23.15	TAE-07 - UVE 01	und	1.00	$ 3,372,797.00			0.00%
23.151	TAE-08 - UVE 02, 03, 04 y 05	und	1.00	$ 8,190,449.00			0.00%
23.152	TAE-09 - UVE 06	und	1.00	$ 3,372,797.00			0.00%
23.153	TAE-10 - UVE 07, 08 y 09	und	1.00	$ 6,416,964.00			0.00%
23.154	TAE-11 - UVE 10 y 11	und	1.00	$ 5,379,907.00			0.00%
23.155	TAE-12 - UVE 12	und	1.00	$ 3,246,454.00			0.00%
23.156	TAE-13 - UVE 13	und	1.00	$ 3,489,585.00			0.00%
23.157	TAE-14 - UVE 14	und	1.00	$ 3,489,585.00			0.00%
23.158	TAE-15 - UVE 16 y 17	und	1.00	$ 5,379,907.00			0.00%
23.159	TAE-16 - UVE 18, 19 y 20	und	1.00	$ 6,391,155.00			0.00%
23.16	TAE-17 - UVE 28, 29, 30, 31, 32 y 33	und	1.00	$ 11,257,116.00			0.00%
23.161	TAE-18 - UVE 34	und	1.00	$ 4,610,421.00			0.00%
23.162	TAE-19 - UVE 35	und	1.00	$ 3,372,797.00			0.00%
23.163	TAE-20 - UVE 36	und	1.00	$ 4,610,421.00			0.00%
23.164	TAE-21 - UCA CF 01, 02 y 03	und	1.00	$ 8,885,663.00			0.00%
	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE FUERZA DESDE TABLEROS						
23.165	TUBERÍA IMC, 3 No. 2 + 1 No. 4	m	22.00	$ 266,174.00			0.00%
23.166	TUBERÍA IMC, 3 No. 8 + 1 No. 10	m	82.00	$ 142,925.00			0.00%
23.167	TUBERÍA EMT, 3 No. 8 + 1 No. 10	m	6.00	$ 119,853.00			0.00%
23.168	TUBERÍA IMC, 3 No. 10 + 1 No. 12	m	103.00	$ 78,710.00			0.00%
23.169	TUBERÍA IMC, 3 No. 12 + 1 No. 14	m	153.00	$ 71,528.00			0.00%
23.17	TUBERÍA EMT, 3 No. 12 + 1 No. 14	m	316.00	$ 60,980.00			0.00%
23.171	TUBERÍA EMT, 2 No. 12 + 1 No. 14	m	366.00	$ 44,224.00			0.00%

23.172	TUBERÍA EMT, 1 No. 12 + 1 No. 14 + N	m	123.00	$ 44,224.00			0.00%
	LABORES DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBAS AGUA FRÍA						
23.173	INSTALACIÓN DE BOMBA AGUA HELADA 176 GPM, 60 FT, CON VARIADOR DE VELOCIDAD, 460/3/60	und	2.00	$ 1,626,936.00			0.00%
	LABORES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNIDADES MANEJADORAS AGUA FRÍA						
23.174	MONTAJE Y ARRANQUE MANEJADORAS DE TRABAJO PESADO	und	8.00	$ 2,194,235.00			0.00%
	LABORES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNIDADES DE REFRIGERANTE VARIABLE						
23.175	MONTAJE Y ARRANQUE SISTEMAS REFRIGERANTE VARIABLE - CONDENSADORAS DE 10 SISTEMAS	und	10.00	$ 1,638,571.00			0.00%
	SENSORES						
23.176	ESTADO DE FILTROS PARA MANEJADORAS TIPO HOSPITALARIAS Y EXTRACTORES CUARTO AISLADOS	und	15.00	$ 453,863.00			0.00%
23.177	DIFERENCIAL DE PRESIÓN PARA AISLADOS	und	7.00	$ 2,877,136.00			0.00%
23.178	ESTADO DE MANEJADORAS	und	8.00	$ 453,863.00			0.00%
23.179	ESTADO EXTRACTORES	und	7.00	$ 453,863.00			0.00%
	TERMOSTATOS						
23.18	TERMOSTATOS PARA UMAS	und	8.00	$ 2,872,274.00			0.00%
23.181	CONTROL CENTRALIZADO SISTEMAS VRV	und	5.00	$ 25,915,016.00			0.00%
	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE CONTROL						

23.182	TUBERÍA EMT 3/4" PARA CABLEADO SISTEMA DE CONTROL INTERIOR	m	718.00	$ 17,340.00			0.00%
23.183	TUBERÍA IMC 3/4" PARA CABLEADO SISTEMA DE CONTROL EXTERIOR	m	955.00	$ 41,516.00			0.00%
23.184	CABLE 3x18 BLINDADO Y APANTALLADO PARA SISTEMA DE CONTROL	m	855.00	$ 13,457.00			0.00%
23.185	CABLE 3x16 TIPO VEHÍCULO PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE	m	818.00	$ 11,398.00			0.00%
	INGENIERÍA						
23.186	BALANCEO HIDRÁULICO DE LA RED CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	und	1.00	$ 5,750,695.00			0.00%
23.187	BALANCEO RED DE CONDUCTOS DE AIRE SISTEMAS DE HVAC DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	und	1.00	$ 9,036,806.00			0.00%
	LABORES DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CHILLERS						
23.188	INSTALACIÓN DE CHILLER CONDENSADO POR AIRE, R-410 A COMPRESORES SCROLL, CAPACIDAD 36.6 TR, 460/3/60, CERTIFICADO AHRI	und	2.00	$ 6,483,278.00			0.00%

24	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE**						**0.00%**
24.1	MESÓN DE HASTA 0.90MTS DE ANCHO, SIN O CON UNA POCETA Y/O DOS POCETAS, SIN O CON UN SANITARIO DE ALTA, ESTRUCTURA DE CUATRO (4), SEIS (6) U OCHO (8) PATAS.	m	326.69	$ 2,867,533.00			0.00%

24.2	LAVAMANOS QUIRÚRGICO DE 0.56MTS DE LARGO X 0.48MTS DE ANCHO A 1.15MTS DE ALTURA	und	39.00	$ 2,690,455.00			0.00%
24.3	MUEBLES COCINA COMPLETA EN ACERO INOXIDABLE	und	1.00	$ 166,492,818.00			0.00%
24.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304	m2	153.52	$ 1,250,568.00			0.00%

25	**APARATOS SANITARIOS**						**0.00%**
25.1	CONEXIÓN A GAS PARA ESTUFA INDUSTRIAL COCINA, HORNO INDUSTRIAL, SECADORA LAVANDERÍA, PUNTO LABORATORIO, DOS CALENTADORES	und	1.00	$ 18,958,500.00			0.00%

26	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS FIJOS ELÉCTRICOS**						**0.00%**
26.1	Suministro de planta elect. De 630 KVA 13200/208-120V 504KW	und	1.00	$ 450,106,087.00			0.00%
26.2	Suministro Planta elect. De 630 KVA 13200/480-277V 504KW efectivos a A.S.M. de Chaparral - Tolima	und	1.00	$ 450,106,087.00			0.00%
26.3	Suministro de UPS monofásica de 2 KVA /120V 60Hz	und	4.00	$ 4,284,792.00			0.00%
26.4	Suministro de UPS monofásica de 3 KVA /120V 60Hz	und	4.00	$ 5,354,696.00			0.00%
26.5	Suministro de UPS Bifásica de 4 KVA /120V 60Hz	und	1.00	$ 17,677,371.00			0.00%
26.6	Suministro de UPS Bifásica de 5 KVA /208-120V 60Hz	und	1.00	$ 17,677,371.00			0.00%

26.7	Suministro de UPS Bifásica de 6 KVA /208-120V 60Hz	und	2.00	$ 17,677,371.00			0.00%
26.8	Suministro de UPS Trifásica de 9 KVA /208-120V 60Hz	und	1.00	$ 32,487,684.00			0.00%
26.9	Suministro de UPS Trifásica de 10 KVA /208-120V 60Hz Transf Quirófano y partos	und	2.00	$ 32,487,684.00			0.00%
26.1	Suministro de UPS Trifásica de 12 KVA /208-120V 60Hz NEVERAS DEP	und	2.00	$ 45,388,374.00			0.00%
26.11	Suministro e instalación de UPS Trifásica de 15 KVA /208-120V 60Hz Transf Uci	und	2.00	$ 45,388,374.00			0.00%
26.12	Suministro de Transformador Seco tipo F de 630KVA 13200/208-120V	und	1.00	$ 154,145,601.00			0.00%
26.13	Suministro de Transformador Seco tipo F de 630KVA 13200/480-227V	und	1.00	$ 154,145,601.00			0.00%
26.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (2) ASCENSORES SISTEMA 2:1 GEARLESS USO PASAJEROS	und	1.00	$ 383,108,198.00			0.00%
26.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (2) ASCENSORES SISTEMA 2:1 GEARLESS USO PASAJEROS, INSTITUCIONAL	und	1.00	$ 340,840,509.00			0.00%
	SUMINISTRO DE EQUIPOS SISTEMA LLAMADO DE ENFERMERAS						
26.16	SUMINISTRO DE PULSADOR CON EXTENSIÓN POR CAMA CON BASE A PARED INCLUIDA	und	87.00	$ 236,728.00			0.00%
26.17	SUMINISTRO DE PULSADOR DE BAÑO (BOTÓN DE 2 FUNCIONES	und	43.00	$ 236,728.00			0.00%

26.18	SUMINISTRO DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL	und	3.00	$ 1,039,115.00			0.00%
26.19	SUMINISTRO DE PANTALLA LED 6 LLAMADOS SMART TV Y TRANSMISOR TA 400 MTS DISTANCIA (MÓDULO REPCETOR PARA PC)	und	5.00	$ 6,791,675.00			0.00%
26.2	SUMINISTRO DE ALARMA VISIBLE LLAMADOS DOBLE LUZ INALÁMBRICA 120 V 4 COLORES Y SONIDO	und	51.00	$ 567,333.00			0.00%
	SUMINISTRO DE EQUIPOS SISTEMA DE SEGURIDAD Y RED DE CÁMARAS						
26.21	SUMINISTRO DE CÁMARAS INTERIORES MOTORIZADAS	und	91.00	$ 884,730.00			0.00%
26.22	SUMINISTRO DE CÁMARAS EXTERIORES PTZ	und	23.00	$ 2,322,416.00			0.00%
26.23	SUMINISTRO DE NVR DE 64 CANALES	und	2.00	$ 3,870,694.00			0.00%
26.24	SUMINISTRO DE SWIC DE 24 PUERTOS CAPA TRES ADMINISTRABLE DE 1 TERABYTE A 10 TERABYTE	und	32.00	$ 8,183,753.00			0.00%
26.25	Suministro de tablero de aislamiento 16 circuitos bifásico - TAB 5.0 KVA con espacio para tot. Industrial	und	5.00	$ 39,665,869.00			0.00%
26.26	Suministro de tablero de aislamiento 16 circuitos bifásico - TAB 7.5 KVA con espacio para Tot. Industrial	und	3.00	$ 50,104,472.00			0.00%

27	**SUMINISTRO DE EQUIPOS FIJOS AIRE ACONDICIONADO**						**0.00%**
27.1	SUMINISTRO DE CHILLER CONDENSADO POR AIRE, R-410 A COMPRESORES SCROLL, CAPACIDAD 36.6 TR, 460/3/60, CERTIFICADO AHRI	und	2.00	$ 199,832,571.00			0.00%
	SUMINISTRO DE BOMBAS AGUA FRÍA						

27.2	SUMINISTRO DE BOMBA AGUA HELADA 176 GPM, 60 FT, CON VARIADOR DE VELOCIDAD, 460/3/60	und	2.00	$ 38,804,571.00			0.00%
	SUMINISTRO DE UNIDADES MANEJADORAS AGUA FRÍA						
27.3	SUMINISTRO DE UMA 01 - HOSPITALIZACIÓN: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE	und	1.00	$ 58,558,169.00			0.00%
27.4	SUMINISTRO DE UMA 02 - LABORATORIO: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE	und	1.00	$ 49,866,316.00			0.00%
27.5	SUMINISTRO DE UMA 03 - ESTERILIZACIÓN: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE	und	1.00	$ 34,793,156.00			0.00%
27.6	SUMINISTRO DE UMA 04, 05, 06 - QUIRÓFANOS y SALAS DE PARTOS	und	3.00	$ 56,696,770.00			0.00%
27.7	SUMINISTRO DE UMA 07 - OTRAS ÁREAS QUIRÓFANOS: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE	und	1.00	$ 49,438,468.00			0.00%
27.8	SUMINISTRO DE UMA 08 - UCI: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE	und	1.00	$ 117,802,490.00			0.00%
	SUMINISTRO DE UNIDADES DE REFRIGERANTE VARIABLE						
27.9	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 01 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 144 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 46,261,575.00			0.00%
27.1	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 02 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 168 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 47,956,095.00			0.00%

27.11	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 03 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 192 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 72,643,374.00			0.00%
27.12	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 04 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 144 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 46,261,575.00			0.00%
27.13	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 05 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 144 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 46,261,575.00			0.00%
27.14	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 06 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 192 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 72,643,374.00			0.00%
27.15	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 07 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 240 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 83,573,878.00			0.00%
27.16	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 08 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 288 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 91,623,962.00			0.00%
27.17	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 09 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 120 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 42,236,089.00			0.00%
27.18	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 10 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 120 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	und	1.00	$ 41,457,621.00			0.00%
	SUMINISTRO DE FANCOILS						
27.19	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO PARED DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 9.600 BTU/H, 220/1/60	und	32.00	$ 2,786,282.00			0.00%

27.2	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO PARED DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 12.300 BTU/H, 220/1/60	und	3.00	$ 2,861,966.00			0.00%
27.21	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE	und	1.00	$ 4,880,197.00			0.00%
27.22	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE	und	6.00	$ 4,937,195.00			0.00%
27.23	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE	und	1.00	$ 4,880,197.00			0.00%
27.24	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE	und	11.00	$ 5,314,678.00			0.00%
27.25	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE	und	1.00	$ 5,668,803.00			0.00%
27.26	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 30.700 BTU/H, 220/1/60	und	5.00	$ 5,908,001.00			0.00%
27.27	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE	und	4.00	$ 6,651,757.00			0.00%
27.28	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE	und	1.00	$ 6,922,724.00			0.00%
27.29	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 12.300 BTU/H, 220/1/60	und	2.00	$ 4,173,816.00			0.00%
27.3	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE	und	4.00	$ 4,539,154.00			0.00%

	VARIABLE, 15.400 BTU/H, 220/1/60						
27.31	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 19.100 BTU/H, 220/1/60	und	1.00	$ 4,589,610.00			0.00%
27.32	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 24.200 BTU/H, 220/1/60	und	1.00	$ 4,608,297.00			0.00%
27.33	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 38.200 BTU/H, 220/1/60	und	3.00	$ 5,573,498.00			0.00%
27.34	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 47.800 BTU/H, 220/1/60	und	4.00	$ 6,443,394.00			0.00%
27.35	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 54.600 BTU/H, 220/1/60	und	9.00	$ 6,657,363.00			0.00%
	SUMINISTRO DE 'EQUIPOS INDIVIDUALES						
27.36	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO MINISPLIT INVERTER 12.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	und	1.00	$ 2,302,280.00			0.00%
27.37	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO MINISPLIT INVERTER 18.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	und	1.00	$ 3,027,697.00			0.00%
27.38	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CASSETTE 4V INVERTER 36.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	und	2.00	$ 7,884,187.00			0.00%
	SUMINISTRO DE 'VENTILACIÓN						
27.39	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-01, Centrífugo con	und	1.00	$ 3,820,626.00			0.00%

	gabinete, 1.500 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60						
27.4	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-02, Helicocentrifugo silent, 525 CFM, 0.25" c.a., 110 V	und	1.00	$ 4,034,596.00			0.00%
27.41	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-03, Centrífugo con gabinete, 400 CFM, 1.5" c.a., 110 V, con filtración MERV 7 + HEPA	und	1.00	$ 3,978,534.00			0.00%
27.42	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-04, Centrífugo con gabinete, 450 CFM, 1.5" c.a., 110 V, con filtración MERV 7 + HEPA	und	1.00	$ 5,623,954.00			0.00%
27.43	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-05, Helicocentrifugo silent, 525 CFM, 0.25" c.a., 110 V	und	1.00	$ 4,034,596.00			0.00%
27.44	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-06, Centrífugo con gabinete, 825 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 3,820,626.00			0.00%
27.45	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-07, Centrífugo con gabinete, 1.350 CDM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 3,820,626.00			0.00%
27.46	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-08, Centrífugo con gabinete, 840 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 3,820,626.00			0.00%
27.47	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-09, Helicocentrifugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	und	1.00	$ 4,034,596.00			0.00%
27.48	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-10, Helicocentrifugo	und	1.00	$ 3,290,839.00			0.00%

	silent, 750 CFM, 0.4" c.a., 110 V						
27.49	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-11, Centrífugo con gabinete, 1.200 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 3,820,626.00			0.00%
27.5	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-12, Helicocentrifugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	und	1.00	$ 4,034,596.00			0.00%
27.51	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-13, Centrífugo con gabinete, 1.800 CFM, 0.5" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 4,823,201.00			0.00%
27.52	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-14, Centrífugo con gabinete, 1.500 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 4,085,051.00			0.00%
27.53	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-15, UVE-21 a UVE-27, Extractor falso plafón, 75 CFM, 110 V	und	8.00	$ 378,418.00			0.00%
27.54	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-16, Centrífugo con gabinete, 800 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 3,480,516.00			0.00%
27.55	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-17, Centrífugo con gabinete, 1.050 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 3,820,626.00			0.00%
27.56	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-18, Centrífugo con gabinete, 750 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 3,480,516.00			0.00%
27.57	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-19, Centrífugo con gabinete, 500 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + HEPA	und	1.00	$ 5,623,954.00			0.00%

27.58	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-20, Helicocentrifugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	und	1.00	$ 4,034,596.00			0.00%
27.59	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-28, Centrífugo con gabinete, 2.100 CFM, 0.6" c.a., 220/3/60	und	1.00	$ 6,222,883.00			0.00%
27.6	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-29, Centrífugo con gabinete, 2.250 CFM, 0.6" c.a., 220/3/60	und	1.00	$ 6,484,593.00			0.00%
27.61	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-30 a UVE-33, Centrífugo con gabinete, 600 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + HEPA	und	4.00	$ 7,246,971.00			0.00%
27.62	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-34, Extractor tipo Hongo, 2.200 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60	und	1.00	$ 8,747,385.00			0.00%
27.63	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-35, Centrífugo con gabinete, 2.000 CFM, 0.5" c.a., 220/1/60	und	1.00	$ 5,026,047.00			0.00%
27.64	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-36, Centrífugo con gabinete, 1.000 CFM, 1.0" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + Carbón Activado	und	1.00	$ 7,688,039.00			0.00%
	SISTEMA DE CONTROL BMS						
27.65	LICENCIA DG SOLUTION BUILDER SOFTWARE	und	1.00	$ 17,509,140.00			0.00%
27.66	RECEPTOR RS-485 DE SEÑALES DE CONTROLADORES Y DISPOSITIVOS BACNET, CONTROLADOR DE CAMPO PARA SENSORES,	und	1.00	$ 120,063,670.00			0.00%

	SEÑALES DE ESTADO Y ARRANQUE/PARO PLANTA DE AGUA FRÍA, MANEJADORAS AGUA FRÍA (8) Y EXTRACTORES AISLADOS (7) INCLUYE LABORES DE INGENIERÍA DE PROGRAMACION DE SISTEMA DE CONTROL						
27.67	COMPUTADOR INDUSTRIAL COMPACTO CON LINUX UBUNTU PARA BMS	und	1.00	$ 6,079,294.00			0.00%

28	**EQUIPOS FIJOS RED DE GASES MEDICINALES**						**0.00%**
	Suministro Manifold Nacional						
28.1	Oxigeno de 2 x 14 Cilindros	und	1.00	$ 28,291,731.00			0.00%
28.2	Aire Medicinal de 2 x 12 Cilindros	und	1.00	$ 22,740,146.00			0.00%
28.3	Suministro de Bomba de Vacío Medicinal, Capacidad mínima de 162 ACFM (275 M3 Hr.), Importado Arigmed, Cumple Norma NFPA99/2015, importada.	und	1.00	$ 379,373,899.00			0.00%
	Suministro de Compresor						
28.4	Compresor de Capacidad 8,2 scfm@100 PSI para Odontología	und	1.00	$ 26,517,332.00			0.00%
28.5	Compresor de Capacidad 8,2 scfm@100 PSI para Secado	und	1.00	$ 26,517,332.00			0.00%
28.6	Suministro Sistema Aire Medicinal	und	1.00	$ 316,434,600.00			0.00%

28.7	Suministro de Columnas Piso - Techo para Unidades de Cuidados Intensivos, delaga para máximo aprovechamiento del espacio	und	15.00	$ 10,134,180.00			0.00%
28.8	Panel hospitalario básico de hasta tres gases	und	92.00	$ 4,756,860.00			0.00%
28.9	Pendant quirúrgico de brazo, de 6 tomas gases	und	4.00	$ 16,752,420.00			0.00%
29	**SUMINISTRO DE MUEBLE FIJO EN ACERO INOXIDABLE**						**0.00%**
29.1	MUEBLE DE ALMACENAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE Y PUERTA EN VIDRIO DE 4MM TIPO VITRINA EN ACERO INOXIDABLE	m	63.86	$ 9,956,305.00			0.00%

SUBTOTAL EJECUTADO DE OBRA	**$ 1,977,221,451.00**	**2.39%**

ADMINISTRACIÓN (20%)	**$ 395,444,290.20**
IMPREVISTO (2%)	**$ 39,544,429.02**
UTILIDAD (5%)	**$ 98,861,072.55**

SUBTOTAL EJECUTADO OBRA (INCLUYE IVA) Y A.I.U	**$ 2,511,071,243.00**	**3.04%**
POR EJECUTAR	**$ 80,214,594,107.00**	**96.96%**

VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$ 82,725,665,350.00**

Teniendo en cuenta la programación aportada por el contratista de obra previa aprobación de la presente interventoría el avance del contrato se relaciona de la siguiente manera:

El avance físico del contrato dentro de este periodo está distribuido en los siguientes capítulos: obras preliminares, movimiento de tierras, acero de refuerzo, suministro e instalación de cimentación.

Tabla 7 Avance en tiempo del proyecto

FECHA DE INICIO	2 de octubre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	1 de octubre de 2027
PLAZO DE EJECUCIÓN	24 meses
TIEMPO TOTAL TRASCURRIDO	28 días
AVANCE PORCENTUAL	4.11%

Tabla 8 Resumen de porcentajes de avance del proyecto

PORCENTAJE EJECUTADO:	3.04%
PORCENTAJE PROGRAMADO:	1.13%
PORCENTAJE DE ADELANTO:	1.90%



Ilustración 5 Avance financiero del proyecto. Fuente: Elaboración propia

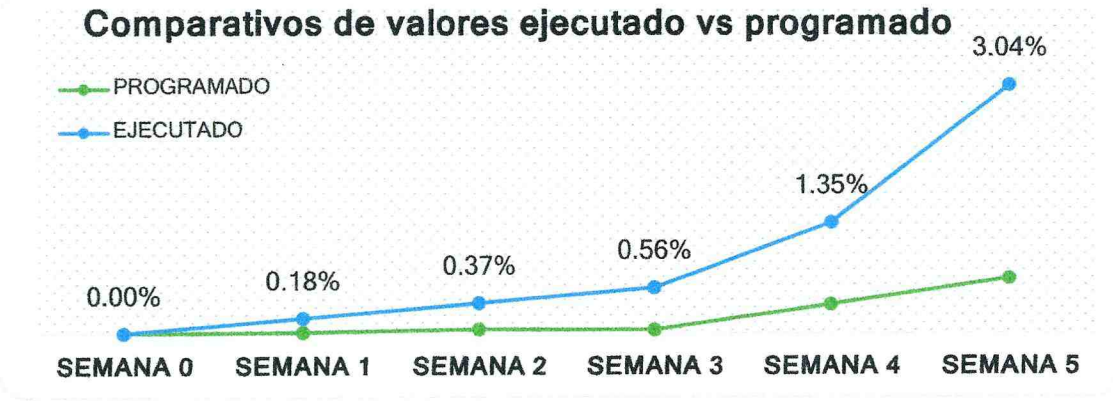


Ilustración 6 Avance Físico programado vs Ejecutado. Fuente: Elaboración propia

3.7. PERSONAL DE OBRA

El personal que actualmente labora en la obra está acorde con el establecido en los términos de referencia, los cuales son:

Tabla 9 Personal del proyecto

PERSONAL	CANTIDAD
Director de obra	1
Arquitecto residente	1
Ingeniero civil o sanitario	1
Ingeniero ambiental	1
Auxiliar administrativo	1
Topógrafo	1
Ingeniero estructural	1
Ingeniero eléctrico	1
Ingeniero auxiliar residente	1
Maestro de obra	1
Oficiales y ayudantes de obra	7
Operadores de maquinaria	3

3.8. MAQUINARIA Y EQUIPOS DE OBRA

Durante el período comprendido entre el 02 de octubre y 31 de octubre de 2025, en el desarrollo del contrato se ha empleado la siguiente maquinaria:

Tabla 10 Maquinaria y equipos de obra

MAQUINARIA Y EQUIPOS	OCTUBRE																												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
RETROEXCAVADORA DE ORUGA	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
BULLDOZER															A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
MINICARGADOR																A	A		A	A	A	A	A	A		A	I	R	A	A
VIBROCOMPACTADOR																					A	A	A	A		A	A	A	A	A
PAJARITA																					A	A	A	A		A	A	A	A	A
VOLQUETA	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
CONVENCIONES: A: ACTIVO I: INACTIVO R: REPARADO																														

3.9. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL TIEMPO Y OTROS CONTRATIEMPOS

Mediante la siguiente representación, se muestra el estado del tiempo en las fechas laboradas.

Tabla 11 Descripción del estado del tiempo

ESTADO DEL CLIMA		
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 3301 de 2025	**INTERVENTOR:** CONSORCIO SJB INTERVENTORÍA	**MUNICIPIO:** CHAPARRAL, TOLIMA
PERIODO: DEL 02 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DEL 2025		**CONTRATISTA DE OBRA:** CONSORCIO EQUIGRAVA
CLASE DE TIEMPO	**OCTUBRE**	

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SOLEADO / DESPEJADO	Mañana	x	x	x		x									x		x	x		x				x	x					x	
	Tarde	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
	Noche	x	x	x											x			x											x		
NUBLADO	Mañana															x					x								x		
	Tarde																														
	Noche																x					x								x	
LLUVIAS MODERADAS	Mañana						x	x	x		x			x								x	x					x			
	Tarde																														
	Noche																														
LLUVIAS FUERTES	Mañana									x																	x				x
	Tarde																														
	Noche					x	x	x	x	x	x			x		x				x	X		x	x	x		x	x			x

3.10. COMITÉ DE OBRA Y REUNIONES

A continuación, se presenta la relación de los comités y reuniones realizadas en el proyecto durante el periodo del presente informe:



Ilustración 7 Comité de obra, interventoría y supervisión. Fuente: Elaboración propia

Tabla 12 Relación de actas de comités

COMITÉS Y REUNIONES REALIZADAS			
Nº	**Fecha**	**Lugar**	**Descripción**
1	16 de octubre de 2025	Obra	Realizar seguimiento a las actividades en campo
2	31 de octubre de 2025	Obra	Realizar seguimiento a las actividades en campo

3.11. DOCUMENTACIÓN GENERADA

Se ha solicitado al contratista por medio del oficio N°001, la documentación inicial de la obra.

3.12. FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

A corte del presente informe, el contrato de obra cuenta con la siguiente facturación:

Tabla 13 Relación de facturación del contrato

FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA				
Periodo	**Acta No.**	**Porcentaje**	**Valor del Acta**	**Fecha**

4. CONTROL DE CALIDAD, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el área calidad, seguridad industrial, salud ocupacional y ambiental, en el período del presente informe de obra.

4.1. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE CALIDAD



Ilustración 8 Supervisión y control de las actividades del proyecto. Fuente: Elaboración propia

- Localización y replanteo con equipo: Se verificó que los puntos se situaran de acuerdo con las especificaciones técnicas de los planos arquitectónicos y estructurales, teniendo en cuenta las distancias entre ejes puestas en sitio y las medidas establecidas en los planos.

- Cerramiento provisional: Se realiza control en la instalación de los apoyos para el cerramiento provisional, verificando que queden a una profundidad adecuada; también se verifica que se instalen en teja trapezoidal arquitectónica zinc, establecida para el cerramiento.
- Provisional de energía: Se verifica la correcta instalación del sistema de energía provisional, asegurando que los tableros, tomas y extensiones cuenten con las protecciones necesarias y cumplan con las normas de seguridad eléctrica. Además, se constata que la capacidad del suministro sea suficiente para atender las necesidades de la obra.
- Provisional de acueducto: Se supervisa la instalación de la red provisional de acueducto, verificando que el suministro de agua se realice desde un punto seguro y cumpla con las condiciones de presión y caudal requeridas para las actividades de obra.
- Campamento provisional de obra 62 m2 cubierto: Se inspecciona la adecuación del campamento de obra, verificando que cumpla con las condiciones de ventilación e iluminación. Se comprueba que la estructura y cubierta sean seguras y que los espacios estén correctamente distribuidos para oficina y almacenamiento.
- Descapote: Se verifica que el retiro de material vegetal y capa orgánica se realice conforme a las áreas delimitadas en planos. Se controla que la profundidad de retiro sea la establecida y que los materiales producto del descapote se depositen en el sitio autorizado por la interventoría.
- Excavación mecánica: Durante esta etapa, se verifica que las excavaciones mecánicas sean de acuerdo con los ejes estructurales y los niveles establecidos.
- Rellenos en recebo B=400 compactado: Se verifica que el material de recebo utilizado cumpla con las especificaciones granulométricas y de humedad óptima para compactación. Se controla que los rellenos se ejecuten por capas y se compacten al porcentaje adecuado.
- Acero de refuerzo: Se verifica la calidad del acero de refuerzo, también, se verifica que los aceros a utilizar en las zapatas, vigas y muros de contención sean de acuerdo con las especificaciones técnicas. Por otro lado, se revisa el tamaño de los flejes de las zapatas, vigas y muros de contención sean de acuerdo con lo establecido.

- Vigas de cimentación en concreto 3000 psi: Se verifica que las vigas de cimentación se encuentren en los ejes establecidos y con las medidas indicadas en los planos técnicos; a su vez se revisan que las formaletas se encuentren plomadas, a hilo y a nivel. En el momento de la fundición se verifica que se realice una constante vibración con el vibrador de concreto.
- Zapatas en concreto 3000 psi: Se verifica que la cuenten con las medidas técnicas específicas. Cuando se realiza la fundición, se verifica que realicen una constante vibración con el vibrador de concreto.
- Concreto ciclópeo 2500 psi 60% concreto, 40% roca: Se verifica que el material pétreo utilizado cumpla con el tamaño y calidad exigidos. Durante la fundición, se controla la proporción de roca y concreto, asegurando una adecuada distribución y compactación. Se supervisa el curado del concreto para garantizar la resistencia especificada.
- Muros de contención en concreto 3000 psi: Se revisa que las formaletas estén correctamente alineadas, niveladas y con refuerzo de acuerdo con los planos estructurales. Durante la fundición se supervisa el uso adecuado del vibrador, garantizando una compactación uniforme del concreto. Se realiza control visual del acabado y se deja constancia del curado correspondiente.
- Concreto solado limpieza 1500 psi e=0.05m: Se verifica que se vacíe el concreto pobre para limpieza en los pisos de las excavaciones y que estos queden totalmente nivelados y con el espesor contemplado.
- Personal: Durante el período hubo ingreso de personal. Se anexan copia de los certificados de afiliación, y las planillas de pago de la seguridad social.
- Materiales: Se evidencia que el contratista cuenta con los materiales suficientes para el desarrollo de las actividades que se vienen ejecutando.

4.2. CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

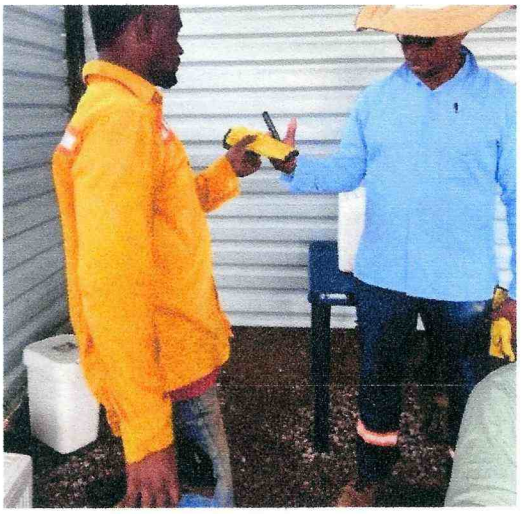


Ilustración 9 Entrega de EPP. Fuente: Elaboración propia

Durante el desarrollo de las actividades, se realizó el control y seguimiento de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo mediante inspecciones periódicas en campo, verificación documental y registro fotográfico. Se revisó el cumplimiento de los protocolos de seguridad en cada frente de trabajo, la correcta utilización de los elementos de protección personal (EPP), el estado de las señalizaciones preventivas, la disposición adecuada de materiales y el orden general en las áreas de labor.

Asimismo, se corroboró que todo el personal contara con sus afiliaciones vigentes al Sistema General de Seguridad Social en Salud (EPS, ARL, AFP y Caja de Compensación Familiar), y que dichas afiliaciones correspondieran al nivel de riesgo de la labor desempeñada.

Se realizaron observaciones y recomendaciones en caso de identificar condiciones inseguras, las cuales fueron atendidas oportunamente por el contratista.

De esta forma, se asegura el cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y de la normatividad nacional vigente, garantizando la protección integral del personal y la continuidad segura de las actividades constructivos.

4.3. CONTROL Y SEGUIMIENTO SOCIAL

El proyecto de construcción del hospital **San Juan Bautista** ha generado un impacto social positivo en la zona de influencia, favoreciendo la economía local mediante la contratación de mano de obra y la dinamización de actividades relacionadas con la ejecución de la obra.

Durante el periodo reportado, se evidencia la generación de empleo tanto directo como indirecto, contribuyendo al fortalecimiento de los ingresos de las familias del municipio y a la reactivación de diferentes sectores económicos locales.

En cuanto a la **mano de obra indirecta**, se reporta la participación de **23 personas** aproximadamente, distribuidas en diferentes actividades de apoyo y suministro de bienes y servicios requeridos para el desarrollo del proyecto.

La ejecución de la obra ha permitido, además, la vinculación de establecimientos comerciales del municipio, aportando al crecimiento económico local y promoviendo la participación comunitaria de manera ordenada y responsable.

Durante el periodo no se registraron conflictos sociales, quejas ni reclamaciones por parte de la comunidad. Se observa un entorno de trabajo colaborativo y una adecuada aceptación institucional y comunitaria frente al desarrollo del proyecto.

4.4. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL



Ilustración 10 Acopio de material provisional

La interventoría realiza seguimiento constante al cumplimiento de las medidas ambientales establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y en las licencias y permisos otorgados por la autoridad competente. Dicho control se efectúa mediante inspecciones en campo, revisión documental y verificación del cumplimiento de los compromisos ambientales del contratista.

Durante las inspecciones se evalúan las condiciones de almacenamiento, disposición y transporte de residuos, así como el control de emisiones, ruidos y vertimientos. Se verifica además la implementación de medidas preventivas y correctivas para minimizar los impactos sobre el entorno y las comunidades cercanas.

Se constató que el contratista cumple con las obligaciones ambientales exigidas, manteniendo una gestión adecuada de los recursos naturales y garantizando el desarrollo sostenible de la obra. Las actividades se continúan ejecutando bajo supervisión ambiental, asegurando la aplicación de buenas prácticas de manejo ambiental y el cumplimiento de la normativa vigente

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A continuación, se presenta la información correspondiente al contrato No. 3301 del 23 de septiembre de 2025 de Interventoría que tiene como objeto: **"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023".**

5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 14 Información Contrato de Interventoría

Entidad Contratante:	**SECRETARIA DE SALUD DEL TOLIMA**
Objeto del Contrato:	**CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023**
Contrato No:	**3301 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2025**
Contratista:	**CONSORCIO SJB INTERVENTORÍA**

Nit:	**901.989.292-7**
Representante legal:	**MARÍA JOSÉ MOJICA DAZA**
C.C del Contratista:	**Cc. 49.796.398 de Valledupar**
Valor del Contrato:	**CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS CON CUARENTA CENTAVOS ($4.488.896.730,40) MCTE IVA INCLUIDO**
Valor del pago Anticipado	**N/A**
Fecha de Inicio:	**02 de octubre de 2025**
Plazo:	**24 meses**
Fecha de Terminación:	**01 de octubre de 2027**

5.2. FORMA DE PAGO A INTERVENTORÍA

La entidad cancelará al interventor el valor del contrato en pagos parciales de acuerdo con el porcentaje de ejecución del contrato de obra hasta el NOVENTA Y CINCO (95%) del valor del contrato.

El CINCO (5%) restante se pagará una vez finalizada la ejecución del contrato de obra y previa suscripción del acta de liquidación del contrato de interventoría y del contrato de obra cuyo objeto corresponde a "CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, código BPIN 2022000060023.", El pago al interventor se efectuará dentro de los TREINTA (30) días hábiles siguientes a la presentación de la factura y visto bueno por parte del supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades, acompañada del acta de recibo y de la certificación de encontrarse el interventor al día en el pago de aportes al Sistema de la Seguridad Social y Parafiscales, de conformidad con lo señalado en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Todas las actas y pago deberán ser refrendados por el supervisor designado para la ejecución del proyecto.

5.3. SEGUIMIENTO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

Tabla 15 Póliza de cumplimiento actualizada a acta de inicio

PÓLIZA	**CUMPLIMIENTO**	X		**R.C.E**	
REFERENCIA	ACTA DE INICIO			**PÓLIZA No.**	75-44-101148261
FECHA DE PÓLIZA	06/10/2025				
VIGENTE DESDE	02/10/2025			**VIGENTE HASTA**	02/10/2032
INFORMACIÓN RIESGO ASEGURADO				**VIGENCIAS GARANTÍA**	
GARANTÍAS OTORGADAS	**VALOR ASEGURADO**			**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**
Cumplimiento	$448.889.637,04			02/10/2025	01/02/2028
Pago salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	$224.444.836,52			02/10/2025	02/10/2030
Calidad del servicio	$1.346.669.019,12			02/10/2027	02/10/2032

5.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE PERIODO A CARGO DE LA INTERVENTORÍA.

- Se hace control y seguimiento del personal afiliado por parte del contratista en las afiliaciones entregadas con anterioridad.
- Se verifica las especificaciones técnicas del objeto contratado.
- Se hace seguimiento, revisión del área ambiental y SST.
- El contratista inicia con las actividades de acuerdo con la programación de obra presentada, la interventoría inspecciona que todas las actividades se cumplan según las normas, estudios, diseños y anexo técnico del proyecto.
- Revisión de la documentación reglamentaria para la ejecución del contrato.
- Se hace seguimiento de las actividades realizadas por el contratista, la revisión de los ensayos de laboratorio y seguimiento de la bitácora de obra.

- Registro continúo de las condiciones climáticas presentadas en obra.
- Registro continuo de las evidencias fotográficas de las actividades realizadas para este periodo.
- Interventoría realiza constantemente, seguimiento de carácter administrativo y financiero, esto mediante:
  - Informe Mensual de Avance.
  - Revisión y control del personal del Contratista.
  - Revisión y control de la maquinaria y equipo del Contratista.
  - Control de recursos del Contratista.
- La interventoría continua con el seguimiento y control de los aspectos contractuales y legales así:
  - Revisión y aprobación de documentos preliminares, entre ellos las hojas de vida del personal mínimo requerido con sus respectivos soportes) y su debido cumplimiento.
  - Control de la programación de obra.
  - Control de pólizas (actualización a partir de la suscripción del acta de inicio).
  - Afiliación del personal que labora en obra a los sistemas de seguridad social integral.

5.5. CONTROL DE PERSONAL DE INTERVENTORÍA

A continuación, se relaciona el personal con el que cuenta interventoría:

Tabla 16 Personal de interventoría

ITEM No.	NOMBRE	CARGO	CÉDULA
1	María José Mojica Daza	Director de obra	49.796.398
2	Gustavo Barros Vaquero	Residente de obra	1.065.562.530
3	Álvaro Álvarez Arroyo	Ingeniero eléctrico	19.768.861
4	Ayinson Gonzales Peláez	Especialista estructural	17.975.755
6	Maikol Gutiérrez Álvarez	Topógrafo	1.122.397.629

7	Brigith Arroyave	Auxiliar administrativo	1.013.672.168

➢ **Anexo 9**, Control de aportes legales de interventoría.

5.6. INFORMACIÓN FINANCIERA Y PRESUPUESTAL DE INTERVENTORÍA

Los recursos del contrato de interventoría No. 3301 del 23 de septiembre de 2025 que tiene como objeto "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023" fueron gestionados de la siguiente manera:

Tabla 17 Información financiera de interventoría

NÚMERO CDP (SPGR)	NÚMERO CDP (SIIAF)	CONCEPTO	VALOR	AFECTACIÓN
27525 11-06-2025 FECHA DE OPERACIÓN: 11-06-2025	3780 12-06-2025	Construcción Nuevo Hospital San Juan Bautista Chaparral. BPIN 2022000060023 B. 21-22	$ 4.495'463.582	$4.488'896.730,40

5.7. DOCUMENTACIÓN GENERADA

Se ha remitido por medio del oficio N°002, la póliza actualizada contrato de interventoría.

Se dio respuesta por medio del oficio N°003, al primer requerimiento de información del contrato de interventoría a supervisión.

Se ha remitido por medio del oficio N°004, la póliza actualizada a acta de inicio.

Se ha remitido por medio del oficio N°005, la programación de obra con flujo de caja dando el aprobado por parte de interventoría.

Para el periodo del presente informe la interventoría no realizó actas de cobro.

Tabla 18 Cobros de interventoría

FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Periodo	Acta No.	Porcentaje	Valor del Acta	Fecha

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el mes de octubre, las actividades correspondientes a la ruta crítica presentaron un avance superior a lo programado, alcanzando un avance físico real del 3,04% frente a un programado del 1,13%, equivalente a una inversión ejecutada de $ 2.511.071.243,00.
- Si bien se registraron demoras puntuales en las zapatas por efectos de las lluvias en las madrugadas, el adelanto en otras actividades compensó ampliamente estos tiempos, manteniendo la obra con un desempeño técnico y productivo favorable.
- El cumplimiento de la ruta crítica durante este primer mes demuestra una gestión eficiente por parte del contratista y una adecuada planificación y control de la ejecución, consolidando las bases para el desarrollo de las etapas estructurales posteriores del proyecto.
- Las actividades desarrolladas durante el periodo incluyen:
  - Localización y replanteo con equipo
  - Cerramiento provisional
  - Descapote (incluye retiro de material sobrante)
  - Excavación mecánica (incluye retiro de material sobrante)
  - Rellenos en recebo B=400 compactado
  - Acero de refuerzo
  - Vigas de cimentación en concreto 3000 psi
  - Zapatas en concreto 3000 psi
  - Concreto ciclópeo 2500 psi (60% concreto, 40% roca)

- Muros de contención en concreto 3000 psi
- Concreto solado de limpieza 1500 psi e=0,05 m
- Provisional de energía
- Provisional de acueducto

Durante el desarrollo de las actividades se corroboró el cumplimiento del personal y equipo mínimo requerido por parte del contratista, garantizando la continuidad del proyecto conforme a las especificaciones técnicas y al cronograma establecido.

No obstante, con el fin de optimizar los tiempos de ejecución y compensar las posibles demoras derivadas de las condiciones climáticas, se recomienda al contratista incrementar el número de operarios y personal de apoyo, con el propósito de fortalecer el cumplimiento del cronograma proyectado.

7. ANEXOS

Se incluyen los documentos de soporte correspondientes al desarrollo del proyecto:

1. Registro fotográfico
2. Pólizas de garantía
3. Cronograma de obra
4. Informes semanales
5. Copia del libro de obra
6. Certificados de calidad
7. Certificado de cantidades y calidad por parte de interventoría
8. Afiliaciones del personal y pagos de seguridad social de obra
9. Afiliaciones del personal y pagos de seguridad social de interventoría
10. Comités de obra
11. Copia de correspondencia enviada y recibida

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		Código: FOR-MC-023
			Versión: 05
	PROCESO	MEJORAMIENTO CONTINUO	Pág. 1 de 8
	ACTA DE REUNION		Vigente desde: 25/06/2024

ACTA No.	002	FECHA:	DD	MM	AA	HORA:	08:00 am
			06	11	2025		

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA DEL PROYECTO: **"CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA CHAPARRAL"**
LUGAR:	OBRA CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL
REDACTADA POR:	ARQ. RICHARD MORALES

ASISTENTES:		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**DEPENDENCIA**
Richard Morales Bautista	P.U Secretaria De Salud Del Tolima	Dirección De Desarrollo De Servicios
Rafael D Machado Gómez	Residente Interventoría	CONSORCIO SJB INTERVENTORÍA
Diana Carolina Alarcón	Coordinadora de interventoría	CONSORCIO SJB INTERVENTORÍA
María José Mojica Daza	Representante Legal Consorcio SJB Interventoría	Consorcio SJB Interventoría
Jessica Andrea Jacome	Coordinadora Equigrava	CONSORCIO EQUIGRAVA
Ralfhi Peña	Residente Obra	CONSORCIO EQUIGRAVA
Omar Moukarzel de la Espriella	Representante Legal	CONSORCIO EQUIGRAVA
Juanita Castillo Cuan	Asesora externa	CONSORCIO SJB INTERVENTORÍA

AUSENTES:		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**DEPENDENCIA**

Scanned with CamScanner

AVANCE EN TIEMPO DE LOS CONTRATOS ACORTE 31 DE OCTUBRE DEL 2025

FECHA DE INICIO	2 de octubre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	1 de octubre de 2027
PLAZO DE EJECUCIÓN	24 meses
TIEMPO TOTAL TRASCURRIDO	28 días
AVANCE PORCENTUAL	4.11%

AVANCE EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

SUBTOTAL EJECUTADO DE OBRA	**$ 1,977,221,451.00**	**2.39%**

ADMINISTRACIÓN (20%)	**$ 395,444,290.20**
IMPREVISTO (2%)	**$ 39,544,429.02**
UTILIDAD (5%)	**$ 98,861,072.55**

SUBTOTAL EJECUTADO OBRA (INCLUYE IVA) Y A.I.U	**$ 2,511,071,243.00**	**3.04%**
POR EJECUTAR	**$ 80,214,594,107.00**	**96.96%**

VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$ 82,725,665,350.00**

ÍTEMS EJECUTADOS A CORTE 31 DE OCTUBRE DEL 2025

- Ítem 1 PRELIMINARES 100%
- Ítem 2 MOVIMIENTO TIERRAS 70.41%
- Ítem 4 ACERO DE REFUERZOS 5.11%
- Ítem 5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIMENTACIÓN 14.83%

Scanned with CamScanner

ORDEN DEL DÍA:

1. REVISIÓN CRONOGRAMA DE PAGOS
2. REVISIÓN ESTADO AVANCE DE OBRA
3. CRONOGRAMA DE REUNIONES
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Se realiza ajuste al cronograma de pagos ya que en lo registrado se visualizaba 25 pagos y el cronograma de obra es de 24 meses, se ajusta y se hace el respetivo cargue en la plataforma GESPROY

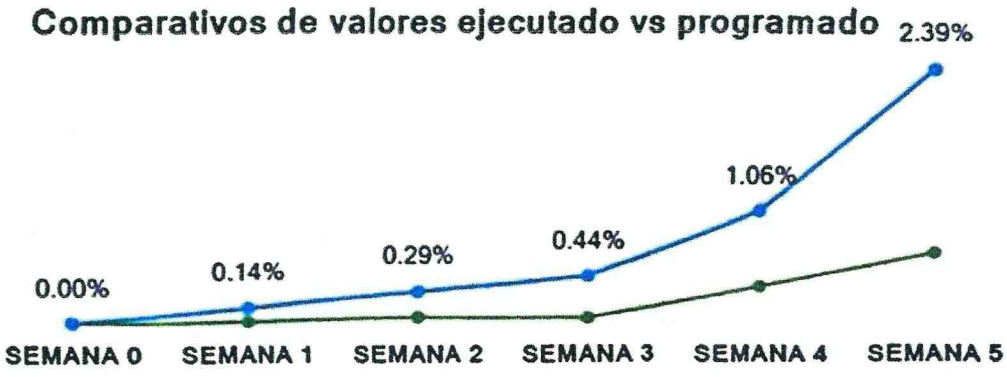
OBRA SEGUN PROYECTO EJECUCION 2025 -2027		
MES	VALOR	%
(1) OCTUBRE 2025	937 292 549.93	1.08%
(2) NOVIEMBRE 2025	3 062 780 570.43	3.54%
(3) DICIEMBRE 2025	3 520 254 950.02	4.07%
(4) ENERO 2026	2.841 301 601.72	3.29%
(5) FEBRERO 2026	1 875 238 686.27	2.17%
(6) MARZO 2026	2.612 437 822.72	3.02%
(7) ABRIL 2026	2 963 538 480.11	3.43%
(8) MAYO 2026	2 899 238 491.20	3.35%
(9) JUNIO 2026	3 197 777 961.33	3.70%
(10) JULIO 2026	3 566 545 295.58	4.13%
(11) AGOSTO 2026	2 720 272 336.38	3.15%
(12) SEPTIEMBRE 2026	3 534 292 843.49	4.09%
(13) OCTUBRE 2026	4 284 348 286.74	4.96%
(14) NOVIEMBRE 2026	4 087 311 211.36	4.73%
(15) DICIEMBRE 2026	3 851 325 547.97	4.46%
(16) ENERO 2027	4 864 692 666.17	5.63%
(17) FEBRERO 2027	4 494 577 644.11	5.20%
(18) MARZO 2027	4 540 378 598.44	5.25%
(19) ABRIL 2027	4 714 026 891.87	5.45%
(20) MAYO 2027	4 221 386 162.28	4.88%
(21) JUNIO 2027	2 588 536 194.33	3.00%
(22) JULIO 2027	4 058 828 172.06	4.70%
(23) AGOSTO 2027	6 261 185 825.09	7.25%
(24) SEPTIEMBRE 2027	4 701 281 806.66	5.44%
(25) OCTUBRE 2027	21 288 815.47	0.02%
(26) NOVIEMBRE 2027	-	
	$ 86 420 119 411.73	100.00%

INTERVENTORIA SEGUN PROYECTO EJECUCION 2025 -2027		
MES	VALOR	%
(1) OCTUBRE 2025	50 934 187.18	1.13%
(2) NOVIEMBRE 2025	166 437 084.01	3.71%
(3) DICIEMBRE 2025	191 297 076.42	4.26%
(4) ENERO 2026	154 401 512.78	3.44%
(5) FEBRERO 2026	101 903 891.44	2.27%
(6) MARZO 2026	141 964 637.48	3.16%
(7) ABRIL 2026	161 044 087.76	3.59%
(8) MAYO 2026	157 549 909.05	3.51%
(9) JUNIO 2026	173 773 088.52	3.87%
(10) JULIO 2026	193 812 578.25	4.32%
(11) AGOSTO 2026	154 825 281.73	3.45%
(12) SEPTIEMBRE 2026	201 466 732.36	4.49%
(13) OCTUBRE 2026	250 947 771.69	5.59%
(14) NOVIEMBRE 2026	243 436 402.52	5.42%
(15) DICIEMBRE 2026	231 678 733.75	5.16%
(16) ENERO 2027	284 769 170.15	6.34%
(17) FEBRERO 2027	273 786 299.89	6.10%
(18) MARZO 2027	275 780 338.29	6.14%
(19) ABRIL 2027	256 287 691.12	5.71%
(20) MAYO 2027	228 196 089.46	5.08%
(21) JUNIO 2027	135 747 988.90	3.02%
(22) JULIO 2027	207 362 497.81	4.62%
(23) AGOSTO 2027	173 981 391.29	3.88%
(24) SEPTIEMBRE 2027	77 000 000.00	1.72%
(25) OCTUBRE 2027	482 299.15	0.01%
(26) NOVIEMBRE 2027	-	
	4 488 896 731.00	98.87%

OBRA E INTERVENTORIA SEGUN PROYECTO APROBADO REPROGRAMACION PLAN DE PAGO 2025 -2027		%
MES	VALOR	
(1) OCTUBRE 2025	$0.00	
(2) NOVIEMBRE 2025	$ 968 226 737.11	1.09%
(3) DICIEMBRE 2025	$ 3 229 217 654.44	3.55%
(4) ENERO 2026	$ 3 711 552 026.44	4.08%
(5) FEBRERO 2026	2.995 703 114.50	3.30%
(6) MARZO 2026	$ 1 977 142 577.71	2.17%
(7) ABRIL 2026	$ 2 754 402 460.20	3.03%
(8) MAYO 2026	$ 3 124 582 567.87	3.44%
(9) JUNIO 2026	$ 3 056 788 420.25	3.36%
(10) JULIO 2026	$ 3 371 551 049.85	3.71%
(11) AGOSTO 2026	$ 3 760 357 873.83	4.14%
(12) SEPTIEMBRE 2026	$ 2 875 097 618.11	3.16%
(13) OCTUBRE 2026	$ 3 735 759 575.65	4.11%
(14) NOVIEMBRE 2026	$ 4 535 296 058.43	4.99%
(15) DICIEMBRE 2026	$ 4 330 747 613.58	4.76%
(16) ENERO 2027	$ 4 083 004 281.72	4.49%
(17) FEBRERO 2027	$ 5 149 461 836.32	5.66%
(18) MARZO 2027	$ 4 768 363 944.00	5.25%
(19) ABRIL 2027	$ 4 816 158 936.72	5.30%
(20) MAYO 2027	$ 4 970 314 582.99	5.47%
(21) JUNIO 2027	$ 4 449 582 251.74	4.89%
(22) JULIO 2027	$ 2 724 284 183.23	3.00%
(23) AGOSTO 2027	$ 4 266 210 669.87	4.69%
(24) SEPTIEMBRE 2027	$ 6 435 167 216.30	7.08%
(25) OCTUBRE 2027	4.776 281 806.66	5.26%
(26) NOVIEMBRE 2027	$ 21 781 154.62	
	$ 90 909 016 142.73	99.98%

Scanned with CamScanner

CURVA S EJECUTADO Vs PROGRAMADO A 31 DE OCTUBRE DEL 2025



Análisis de la gráfica "Comparativos de valores ejecutado vs programado"

La curva Ejecutado (azul) acelera de forma marcada a partir de la semana 4, quedando por encima de la curva Programado (verde). Esto sugiere avance físico acumulado superior al cronograma base y, por tanto, no hay retraso en la ejecución; lo que existe es un desfase financiero/administrativo típico de actividades ya realizadas que aún no han sido reconocidas ni pagadas.

Evolución del ejecutado (variación semanal en puntos porcentuales, pp):

- S0→S1: +0,14 pp
- S1→S2: +0,15 pp
- S2→S3: +0,15 pp (fase lenta y estable)
- S3→S4: +0,62 pp (inicio de aceleración)
- S4→S5: +1,33 pp (pico de producción; 2,39% acumulado)

Scanned with CamScanner

Hallazgos clave.

Divergencia creciente entre ejecutado y programado desde S4: la brecha se amplía visualmente, confirmando adelanto físico.

Secuencia típica de obra: producción aumenta primero (curva azul), mientras la curva financiera (pagos) reacciona con rezago por trámites de actas, legalización y giros.

El comportamiento respalda la hipótesis: no estamos en retraso; la sub-ejecución financiera relativa obedece a pagos pendientes, no a bajo desempeño técnico.

Implicaciones y acciones recomendadas.

Conciliar cantidades: cruce ejecutado vs. programado por ítem para soportar actas.

Acelerar reconocimiento: radicar y revisar actas pendientes; alinear cronograma de pagos (PAC) con la nueva tasa de producción observada desde S4.

Ajuste de planeación: actualizar Curva S y valores programados si la aceleración se mantiene, para reflejar un baseline realista.

Riesgos a vigilar:

Flujo de caja del contratista, tiempos de aprobación de interventoría y entidad, y posibles cuellos de botella en suministro/insumos que puedan afectar la continuidad del ritmo alcanzado.

Conclusión.

La gráfica muestra un desempeño físico superior a lo planificado (especialmente en S4–S5). La diferencia con lo programado no implica retraso, sino pagos/actas aún no causados; la prioridad es sincronizar los procesos administrativos y financieros con el avance real de obra

Scanned with CamScanner

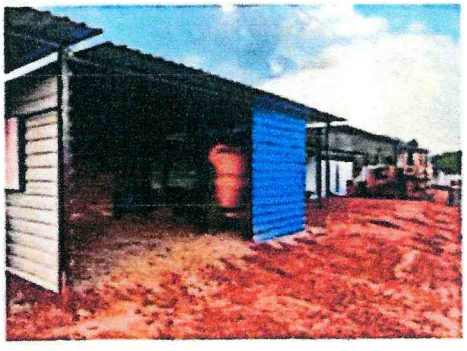
REGISTRO FOTOGRÁFICO





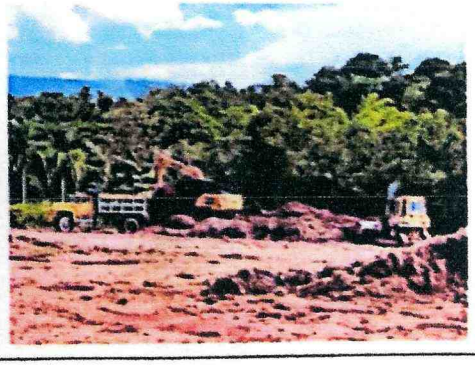
INICIO DE ACTIVIDADES





CERRAMIENTO Y CAMPAMENTO





Scanned with CamScanner



DESCAPOTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS



EXCAVACIONES Y ARME DE HIERROS



REMPLANTEO - TOPOGRAFÍA

Scanned with CamScanner

COMPROMISOS Y TAREAS			
COMPROMISOS Y TAREAS	**RESPONSABLE**	**PLAZO CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
Entrega de actas de vecindad	interventoría	15 DE NOVIEMBRE DE 2025	
Entrega primer corte de obra	Interventoría	8 de noviembre 2025	

Como constancia, se firma por los asistentes a los 06 días del mes de noviembre de 2025, en la ciudad de Chaparral Tolima:

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
Richard Morales Bautista	
Rafael D Machado Gómez	
Diana Carolina Alarcón	
María José Mojica Daza	
Jessica Andrea Jacome	
Ralfhi Peña	
Omar Moukarzel de la Espriella	
Juanita Castillo Cuan	

Scanned with CamScanner

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		Código: FOR-MC-013
			Versión: 05
	PROCESO:	MEJORAMIENTO CONTINUO	Pág. 1 de ___
	REGISTRO CONTROL DE ASISTENCIA A EVENTOS INTERNOS		Vigente desde: 25/06/2024

TEMA:	COMITÉ TÉCNICO PROYECTO CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA DE CHAPARRAL TOLIMA	FECHA:	6 DE NOVIEMBRE DE 2025		
		HORA INICIO:	8:00	HORA FIN:	13:00
AGENDA:	RECORRIDO POR LA OBRA VERIFICACIÓN DE AVANCES A CORTE 31 DE OCTUBRE DEL 2025	LUGAR:	CHAPARRAL TOLIMA		
		FACILITADOR:	ARQ RICHARD MORALES		

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO CELULAR	FIRMA
	Richard Morales Bautista.	11 320 934	Direccion Oeste	richard.morales@saludtolima.gov.co	3183354690	
	[illegible]	73147961	Obra	[illegible]	3007037011	
	Juanita Castillo	1020836287	Interventoria	Vcastillo[illegible]	3126481750	
	Diana Alarcón Durán.	1098800669.	Interventoria.	diana.k_al@hotmail.com	3204900750.	
	María José Mojica	49796398	INTEGRIC	consorciosjb interventoria @gmail.com.	3107775100	
	RALPH [illegible]	1118269700	ING. RALPH	[illegible]	3045725801	
	Rafael Danilo Machado Gomez	1065815706	Interventoria	danilo2317mago@gmail.com	3125818357	

Autorizo el tratamiento de mis datos personales en los términos establecidos en la política de tratamiento de datos de la Gobernación del Tolima

Scanned with CamScanner

GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE SALUD
ACTA N° 01 PARCIAL DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3301 del 23 de septiembre de 2025				CONTRATO DE OBRA N° 2631 del 17 de julio de 2025	
OBJETO:	CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023			OBJETO:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023
CONTRATISTA:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA			CONTRATISTA:	CONSORCIO EQUIGRAVA
NIT:	901.989.292-7			NIT:	901.965.829-8
SUPERVISOR	ALISON AMAYA REYES			INTERVENTOR:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 4,488,896,730.40			VALOR INICIAL CONTRATO:	$ 82,725,665,350.17
ANTICIPO:	NO APLICA			ANTICIPO:	NO APLICA
PLAZO:	VEINTICUATRO (24) MESES			PLAZO:	VEINTICUATRO (24) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	2/10/2025			FECHA DE INICIACIÓN:	2/10/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	1/10/2027			FECHA DE TERMINACIÓN:	1/10/2027
PERIODO FACTURADO:	02/10/2025 - 31/10/2025	FECHA PRESENTE ACTA:	10 DE NOVIEMBRE DE 2025		

CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

DESCRIPCION DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO	VALOR CONTRATADO DE OBRA	VALOR EJECUTADO ACUMULADO - ACTA DE OBRA No.1	% DE OBRA EJECUTADA ACTA 1
CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023	TOLIMA	$ 82,725,665,350.17	$ 2,511,071,243.00	3.04%
	VALOR TOTAL	$ 82,725,665,350.17	$ 2,511,071,243.00	

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1

ACTA DE PAGO PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 1

ACTA No. DE OBRA	VALOR ACTA COSTO DIRECTO DE OBRA	PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADA	ACTA No. INTERVENTORIA	VALOR ACTA	TOTAL VALOR ACTA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO PORCENTAJE	AMORTIZACIÓN ANTICIPO VALOR	SALDO ANTICIPO	VALOR NETO ACTA	VALOR FACTURADO ACUMULADO
1	$ 2,511,071,243.00	3.04%	1	$ 136,256,861.09	$ 136,256,861.09		$ 0.00		$ 136,256,861.09	$ 136,256,861.09
VALOR TOTAL:	$ 2,511,071,243.00	3.04%		$ 136,256,861.09	$ 136,256,861.09		$ 0.00		$ 136,256,861.09	$ 136,256,861.09

VALOR ANTES DE IVA IVA 19%	CIENTO CATORCE MILLONES QUINIENTOS UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS ($114,501,563.94)
VALOR PRESENTE ACTA:	CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON NUEVE CENTAVOS ($136,256,861.09)
VALOR A PAGAR:	CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON NUEVE CENTAVOS ($136,256,861.09)

Para constancia de lo anterior se firma en Ibagué a los Diez (10) días del mes de noviembre de 2025

NOTA:

1. El recibo por parte del supervisor, no exime al interventor de su responsabilidad en cuanto a las dedicaciones, valores consignados, pago de parafiscales de acuerdo a la ley y obligaciones a que hace referencia el contrato de interventoria.
2. Para la aprobación de la presente acta se requiere anexar copia del pago de seguridad social integral y parafiscales del personal relacionado en la propuesta.

MARIA JOSE MOJICA DAZA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ALISON AMAYA REYES
SUPERVISORA - DIRECTORA DE DESARROLLO DE SERVICIOS Y CALIDAD DE LA PRESTACIÓN
Gobernación del Tolima

Reviso: Richard Morales.
13/11/2025.