ACTA PARCIAL DE OBRA N°1

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT: 901.667.992-2

Orito 01 de abril de 2025

Señores:
ESE HOSPITAL ORITO

REFERENCIA: Contrato 800 : *"CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"*

ASUNTO: *Entrega documentación de interventoria acta parcial de obra No1.*

Cordial saludo.

El suscrito representante legal del CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO, remite , documentación de interventoría de acta parcial de obra N°1, para su conocimiento y fines pertinentes, Esta interventoría actuando con responsabilidad y compromiso, hace una revisión técnica, administrativa, financiera, ambiental y jurídica,

Al presente oficio se anexa: Informe financiero, certificado de cumplimiento, informe técnico mensual de interventoría, informe de seguridad y salud en el trabajo, informe ambiental, resultado de laboratorio, para su revisión, aprobación y cobro de acta parcial *No. 1.*

E.S.E HOSPITAL ORITO
GERENCIA
0 1 ABR 2025
Nro Rad: 100 Hora: 2:43m
Recibido por: Dayan Cayapo

KEVIN ANDRES JIMENEZ MENA
Interventor del contrato
REPRESENTANTE LEGAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

INFORME FINANCIERO

CORTE 31 DE ENERO DE 2024

De acuerdo a las obligaciones contractuales contraídas por el consorcio interventoría hospital orito al momento de firmar el contrato de interventoría 990 de 2022 que tiene por objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO" la cual se realiza al contrato de obra # 800 de 2022 el cual tiene por objeto: "CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO" presentamos el informe financiero del ACTA PARCIAL 01 con corte 31 de ENERO DEL 2024 y movimientos del plan de inversión del anticipo.

Diagonal 8# 5-41 barrio el vergel orito putumayo
Email: consorcio.interho@gmail.com
cell:313-347-1243

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

Para el plan de inversión del anticipo se referencia lo siguiente:

PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO			
CONTRATO No	800		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO		
VALOR DEL CONTRATO	19.164.188.049,00		
ANTICIPO (40%)	7.665.675.219,60		
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS ACO		
CONTRATANTE	E.S.E HOSPITAL ORITO		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO		
FIDUCIA	ALIANZA FIDUCIARIA		
PLAZO CONTRATO	15 MESES		
VALOR ANTICIPO TRANFERIDO	7.665.675.219,60		
NUMERO	**DESCRIPCION**	**VALOR**	**%**
1	**MANO DE OBRA**	2.299.702.565,88	30%
	MANO DE OBRA NO CALIFICADA		
	MANO DE OBRA CALIFICADA		
2	**ALQUILER DE EQUIPOS, HERRRAMIENTA Y MAQUINARIA**	1.533.135.043,92	20%
3	**COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS**	3.066.270.087,84	40%
	CEMENTO		
	ACERO		
	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS		
	EQUIPOS DE BOMBEO		
	OTROS MATERIALES		
	MATERIALES PETREOS		
4	**TRANSPORTE DE MATERIALES**	766.567.521,96	10%
TOTAL		7.665.675.219,60	100 %

Diagonal 8# 5-41 barrio el vergel orito putumayo
Email: consorcio.interho@gmail.com
cell:313-347-1243

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

En el mes de marzo la E.S.E HOSPITAL ORITO realizo la transferencia de los recursos designados como anticipo a la entidad fiduciaria ALIANZA con la cual se firmó contrato de fiducia, cumpliendo así con la obligación pactada con el contratista realizando la transferencia de **siete mil seiscientos sesenta y cinco millones seiscientos setenta y cinco mil doscientos diecinueve pesos con sesenta centavos m/cte (7.665.675.219,60)**.

Recurso que se pone a disposición del contratista de obra y se designó a esta interventoría como ente regulador de los giros del mismo, para lo cual se requiere cumplir con los documentos soportes necesario para realizar el uso del mismo.

N	DESCRIPCION	VALOR	%	GIRO SOLICITADO Y APROVADO POR INTERVENTORIA	ACUMULADO POR CATEGORIA	SALDO
1	**MANO DE OBRA**	2.299.702.565,88	30%		1.383.951.197	909.851.368,88
	MANO DE OBRA NO CALIFICADA				-	
	MANO DE OBRA CALIFICADA				5.900.000	
2	**ALQUILER DE EQUIPOS, HERRRAMIENTA Y MAQUINARIA**	1.533.135.043,92	20%		1.079.358.616	453.776.427,92
3	**COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS**	3.066.270.087,84	40%		-	1.997.793.873,84
	CEMENTO				32.208.824	
	ACERO				882.997.926	
	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS				575.000	
	EQUIPOS DE BOMBEO				-	
	OTROS MATERIALES				152.694.464	
	MATERIALES PETREOS				-	
4	**TRANSPORTE DE MATERIALES**	766.567.521,96	10%		528.798.625	237.768.896,96
	TOTAL	7.665.675.219,60	100%			3.599.190.567,60

Como se muestra en el cuadro anterior el consorcio obras aco a corte del mes de enero 2024 había realizado movimientos del recurso consignado en la fiducia para un saldo a la fiducia de 3.599.190.567.

Para el pago del acta parcial se debe tener en cuenta la amortización del anticipo que se descontara según porcentaje transferido a la fiducia el cual fue del 40%

Diagonal 8# 5-41 barrio el vergel orito putumayo
Email: consorcio.interho@gmail.com
cell:313-347-1243

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

# ACTA	VALOR DEL ACTA	%DE ANTICIPO	VALOR A AMORTIZAR ACTA PARCIAL 1	VALOR ACTA MENOS AMORTIZACION
Acta parcial 01	2.007.922.060	40%	803.168.824	1.204.753.236

Relación de amortización del anticipo

SALDO ANTICIPO	# ACTA PARCIAL	VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 1	SALDO A AMORTIZAR
7.665.675.219,60	1	803.168.824,00	6.862.506.395,60

KEVIN ANDRES JIMENEZ MENA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

Diagonal 8# 5-41 barrio el vergel orito putumayo
Email: consorcio.interho@gmail.com
cell:313-347-1243

Powered by CamScanner

COSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

El suscrito representante legal del CONSORCIO INTERVENTORÍA HOSPITAL ORITO certifica que para el corte N1 acta parcial 1 del 31 de enero 2024 el contratista de obra CONSORCIO OBRAS ACO, cumplió con todos los requerimientos de carácter técnico administrativo y financiero y demás obligaciones contractuales, concernientes a la CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

Para constancia se firma el día 01 de abril de 2025.

KEVIN ANDRES JIMENEZ MENA
R/LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

Powered by CamScanner

COSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

INFORME TECNICO MENSUAL DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 990 DE 2022

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO

PERIODO DE 09 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2024

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No CP 004 DE 2022

CONTRATANTE:	**E.S.E. HOSPITAL ORITO**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO**
NIT:	**901667992-2**
SUPERVISIÓN:	**E.S.E. HOSPITAL ORITO**
VALOR:	**OCHOCIENTOS TREINTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS ($830.831.894,47) M/CTE.**
PLAZO INICIAL	**QUINCE (15) MESES CALENDARIO**
FECHA DE INICIO:	**01 MARZO DE 2023**
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	**31 DE MAYO DE 2024**
FECHA DE SUSPENSIÓN No 01:	**DEL 24 DE DICIEMBRE DE 2023, AL 08 DE ENERO DE 2024**
FECHA DE REINICIO No 01:	**09 DE ENERO DE 2024**
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	**16 DE JUNIO DE 2024**
TIEMPO DE SUSPENSIÓN:	**16 DIAS**

Powered by CamScanner

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO 7
2.1. LOCALIZACIÓN. 7
IMAGEN # 4 PROYECTO ARQUITECTÓNICO 9
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 9
3.1. PÓLIZAS DE GARANTÍA 10
3.2. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA 11
3.3. PAGOS REALIZADOS A LA INTERVENTORIA 11
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA 12
5. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO 13
5.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 13
5.2. INFORMACIÓN IMPORTANTE A TENER PRESENTE EN ESTE INFORME 14
5.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMITÉS REALIZADOS 15
6. CANTIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 31
7. ACTIVIDADES EJECUTADAS PRESENTE INFORME 32
- Rellenos compactados con recebo 33
- Nivelación, conformación y compactación de pisos 34
- Acero de refuerzo 34
- Mampostería en ladrillo H-10 35
- Base granular BG_A para losa contrapiso e=10cm 36
- Losa contrapiso e = 0,10 m 37
- Cubierta en teja ecoroof 37
- Correa metálicas en perfil PTE 100x150x4mm 38
- Relleno compactado material común desagües 39
- Cargue y retiro de material sobrante, incluye pago a escombrera municipal 40
- Sum. e inst. Tubería PVC Estructural unión mecánica 8" 41
- Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural unión mecánica 4" 41

7.1. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN VIGENTE 42
8. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO 43
8.1. Pagos realizados 44
9. COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EL PRESENTE INFORME 44
10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 45

Powered by CamScanner

11. ANEXOS 47
11.1. Copia de actas, oficios, comités suscritos 47
11.2. Informe Seguridad y salud en el trabajo interventoría 47
11.3. Informe Ambiental 47
11.4. Presentación de los informes en medio magnético (CD) 47
11.5. Informe Mensual del Contratista y Documentación 47

Powered by CamScanner

TABLA DE IMÁGENES

IMAGEN # 1 LOCALIZACIÓN GENERAL 7
IMAGEN # 2 BARRIO DE IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO TOMADA VISTA GOOGLE EARTH 8
IMAGEN # 3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
IMAGEN # 4 PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....9
IMAGEN # 5 VISITA MINISTERIO DE SALUD IMAGEN # 6 VISITA MINISTERIO DE SALUD 15
IMAGEN # 7 VISITA GOBERNADOR IMAGEN # 8 COMITES EN OBRA.....16
IMAGEN # 9 RELLENO COMPACTADO IMAGEN # 10 RELLENO COMPACTADO 33
IMAGEN # 11 RELLENO COMPACTADO IMAGEN # 12 RELLENO COMPACTADO 33
IMAGEN # 13 RELLENO COMPACTADO IMAGEN # 14 RELLENO COMPACTADO 34
IMAGEN # 15 RELLENO COMPACTADO IMAGEN # 16 RELLENO COMPACTADO 34
IMAGEN # 17 ACERO DE REFUERZO IMAGEN # 18 ACERO DE REFUERZO 35
IMAGEN # 19 ACERO DE REFUERZO IMAGEN # 20 ACERO DE REFUERZO 35
IMAGEN # 21 MAMPOSTERIA EN LADRILLO IMAGEN # 22 MAMPOSTERIA EN LADRILLO 35
IMAGEN # 23 MAMPOSTERIA EN LADRILLO IMAGEN # 24 MAMPOSTERIA EN LADRILLO ...36
IMAGEN # 25 BASE GRANULAR IMAGEN # 26 BASE GRANULAR.....36
IMAGEN # 27 BASE GRANULAR IMAGEN # 28 BASE GRANULAR 36
IMAGEN # 29 LOSA CONTRAPISO IMAGEN # 30 LOSA CONTRAPISO 37
IMAGEN # 31 LOSA CONTRAPISO IMAGEN # 32 LOSA CONTRAPISO 37
IMAGEN # 33 CUBIERTA EN TEJA ECOROOF IMAGEN # 34 CUBIERTA EN TEJA ECOROOF.....38
IMAGEN # 35 CUBIERTA EN TEJA ECOROOF IMAGEN # 36 CUBIERTA EN TEJA ECOROOF ...38
IMAGEN # 37 CORREA METALICA IMAGEN # 38 CORREA METALICA 38
IMAGEN # 39 CORREA METALICA IMAGEN # 40 CORREA METALICA 39
IMAGEN # 41 RELLENO COMPACTADO IMAGEN # 42 RELLENO COMPACTADO 39
IMAGEN # 43 RELLENO COMPACTADO IMAGEN # 44 RELLENO COMPACTADO 40
IMAGEN # 45 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE IMAGEN # 46 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 40
IMAGEN # 47 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE IMAGEN # 48 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 40
IMAGEN # 49 TUBERIA PVC DE 8" IMAGEN # 50 TUBERIA PVC DE 8" 41
IMAGEN # 51 TUBERIA PVC DE 8" IMAGEN # 52 TUBERIA PVC DE 8".....41
IMAGEN # 53 TUBERIA PVC ESTRUCTURAL 4" IMAGEN # 54 TUBERIA PVC ESTRUCTURAL 4" 42
IMAGEN # 55 TUBERIA PVC ESTRUCTURAL 4" IMAGEN # 56 TUBERIA PVC ESTRUCTURAL 4" 42
IMAGEN # 57 CURVA S PROGRAMADO Vs EJECUTADO 31 DE ENERO DE 2024 43
IMAGEN # 58 PROGRAMADO Vs EJECUTADO 31 DE ENERO DE 2024 43

Powered by CamScanner

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 APENDICE A-4, DE LA NRS-10 7
TABLA 2 CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 10
TABLA 3 GARANTÍAS DE LA INTERVENTORÍA 10
TABLA 4 EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA 11
TABLA 5 RESUMEN FINANCIERO DE INTERVENTORIA 11
TABLA 6 CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 12
TABLA 7 GARANTÍAS DEL CONTRATISTA 12
TABLA 8 CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS 16
TABLA 9 CANTIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA 31
TABLA 10 CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE INFORME 32
TABLA 11 SEGÚN REPROGRAMACIÓN PRESENTADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA 42
TABLA 12 EJECUCIÓN DEL PROYECTO 44
TABLA 13 RESUMEN FINANCIERO 44
TABLA 14 COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO MES DE DICIEMBRE 44

Powered by CamScanner

1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento transferimos la información referente a la gestión de la interventoría en función de criterios relacionados con los componentes técnicos administrativos, jurídicos, contables, financieros y ambientales, que la ejecución del proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"** demanda, dentro del contexto normativo, especificaciones técnicas y demás requerimientos contractuales, para cada periodo estipulado, correspondiendo este informe al periodo comprendido entre el 09 de Enero del 2024 al 31 de Enero de 2024.

El presente documento, contiene información relevante, con la cual es posible hacer un diagnóstico del estado actual de ejecución del proyecto. Información como: cantidades ejecutadas por el contratista de obra y su valoración financiera, avance técnico y financiero, factores adversos y sus consecuencias, planteamientos y medidas de solución, etc., todo plasmado en documentos como actas, diseños (anexo técnico), oficios enviados y recibidos por las partes, libro de bitácora, o libro de obra (adjunto al informe del contratista de obra), comités de obra, etc., que han permitido gestionar una trazabilidad puntual, desde el inicio de las obras.

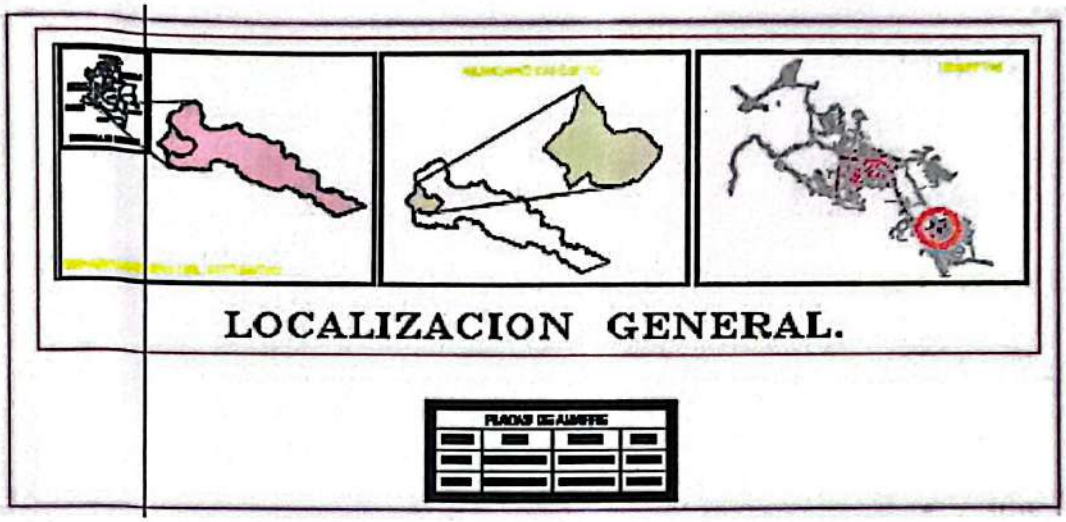
Powered by CamScanner

2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO.

2.1. LOCALIZACIÓN.

El proyecto se encuentra ubicado en el Departamento del Putumayo, en el Municipio de Orito, este se ubica al suroccidente del departamento del Putumayo, tiene una extensión de 186.236 Hectáreas, es decir 1.862.36 Kilómetros cuadrados (IGAC, 2001). El municipio limita por el Norte, con el Municipio de Villa Garzón; por el oriente, con los Municipios de Puerto Caicedo y Puerto Asís; por el Sur, con el Municipio del Valle del Guamuez y la República del Ecuador; y por el occidente, con el Departamento de Nariño; la siguiente imagen muestra la localización aproximada del proyecto y del predio donde se ejecutan las actividades.

IMAGEN # 1 LOCALIZACIÓN GENERAL



COORDENADAS DEL MUNICIPIO DE ORITO

COORDENADAS GEOGRAFICAS

N= 00° 37"47.3"

W= 077° 01"48.5"

ALTURA= 705m



Según el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10, se encuentra situado en zona de riesgo sísmico alto.

TABLA 1 APENDICE A-4, DE LA NRS-10

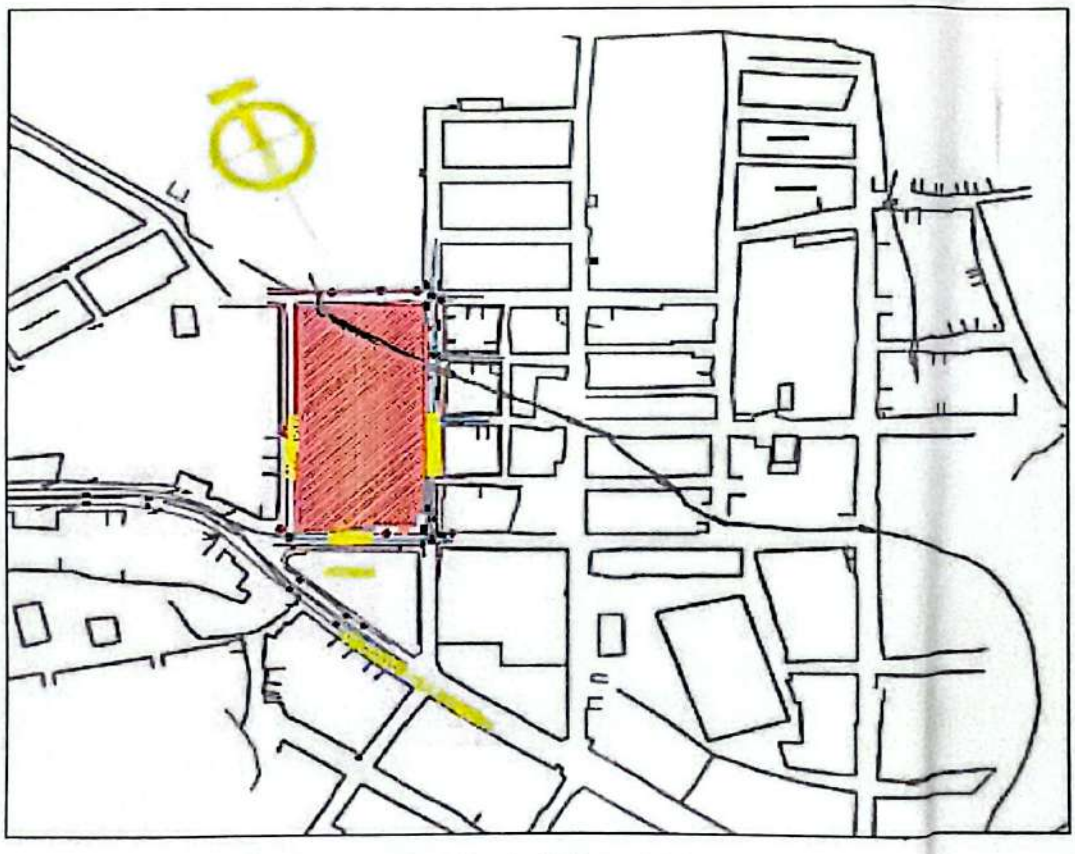
MUNICIPIO	CODIGO DE MUNICIPIO	A_a	A_v	Zona de Amenaza Sísmica	A_e	A_d
Orito	86320	0.3	0.25	Alta	0.08	0.05

Powered by CamScanner

IMAGEN # 2 BARRIO DE IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO TOMADA VISTA GOOGLE EARTH



IMAGEN # 3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Powered by CamScanner

IMAGEN # 4 PROYECTO ARQUITECTÓNICO



3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Se da cumplimiento al Contrato de Interventoría N° 990 del 11 de noviembre de 2022, el cual tiene como objeto INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO. Se detalla a continuación información de condiciones generales del contrato de interventoría y presupuesto contratado para la interventoría de la obra.

Powered by CamScanner

COSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

TABLA 2 CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO	X	ORDEN		CONVENIO	
CONTRATO NUMERO:		990 DE 2022			
ENTIDAD CONTRATANTE:		E.S.E HOSPITAL ORITO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO			
NIT:		901667992-2			
LOCALIZACIÓN:		Municipio de orito			
OBJETO DEL CONTRATO:		INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO			
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:		QUINCE (15) MESES			
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:		01 DE MARZO DE 2023			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:		31 DE MAYO DE 2024			
FECHA DE SUSPENSIÓN No 01:		DEL 24 DE DICIEMBRE DE 2023, AL 08 DE ENERO DE 2024			
FECHA DE REINICIO No 01:		09 DE ENERO DE 2024			
TIEMPO DE SUSPENSIÓN:		16 DIAS			
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:		16 DE JUNIO DE 2024			
VALOR DEL CONTRATO:		$830.831.894,47			

3.1. PÓLIZAS DE GARANTÍA

TABLA 3 GARANTÍAS DE LA INTERVENTORÍA

Póliza de Cumplimiento - Amparos	Número	Anexo	Compañía Aseguradora	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
Cumplimiento	15-44-101273596	0	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/07/2023
Buen Manejo de Anticipo	15-44-101273596	0	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/07/2023
Pago de Salarios, Prestaciones	15-44-101273596	0	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/03/2028
Estabilidad y Calidad de la Obra	15-44-101273596	0	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	5 Años. 0 Meses y 0 Dias	
ACLARACIONES: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la forma del acta de entrega a satisfacción del mismo.					

Póliza de Cumplimiento - Amparos	Número	Anexo	Compañía Aseguradora	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
Cumplimiento	15-44-101273596	1	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/07/2023
Buen Manejo de Anticipo	15-44-101273596	1	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/07/2023
Pago de Salarios, Prestaciones	15-44-101273596	1	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/03/2028
Estabilidad y Calidad de la Obra	15-44-101273596	1	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20/01/2023	30/03/2030
ACLARACIONES: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del Contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo, por medio del presente Anexo se corrigen las garantías de acuerdo con el documento modificado, se agrega la calidad del servicio. Los demás términos y condiciones no se modifican.					

Póliza de Cumplimiento - Amparos	Número	Anexo	Compañía Aseguradora	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
Cumplimiento	15-44-101273596	2	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/08/2024
Buen Manejo de Anticipo	15-44-101273596	2	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/08/2024
Pago de Salarios, Prestaciones	15-44-101273596	2	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/03/2028
Estabilidad y Calidad de la Obra	15-44-101273596	2	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20/01/2023	30/03/2030
ACLARACIONES: Por medio del presente Anexo se adjuntan las vigencias de los amparos. Los demás términos y condiciones no se modifican.					

Powered by CamScanner

Póliza de Cumplimiento - Amparos	Número	Anexo	Compañía Aseguradora	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
Cumplimiento	15-44-101273596	3	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/08/2024
Buen Manejo de Anticipo	15-44-101273596	3	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/08/2024
Pago de Salarios, Prestaciones	15-44-101273596	3	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/03/2028
Estabilidad y Calidad de la Obra	15-44-101273596	3	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20/01/2023	30/03/2030
ACLARACIONES: Por medio del presente Anexo se aclara que los asegurados son: E.S.E. Hospital Orito identificado con NIT. 846.000.474, Gobernación del Putumayo identificada con NIT. 800.094.164 y Ministerio de Salud y la Protección Social identificado con NIT. 900.474.727. Los demás términos y condiciones no se modifican.					

Póliza de Cumplimiento - Amparos	Número	Anexo	Compañía Aseguradora	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
Cumplimiento	15-44-101273596	4	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/08/2024
Buen Manejo de Anticipo	15-44-101273596	4	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/08/2024
Pago de Salarios, Prestaciones	15-44-101273596	4	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	30/03/2028
Estabilidad y Calidad de la Obra	15-44-101273596	4	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20/01/2023	30/03/2030
ACLARACIONES: Por medio del presente Anexo y según solicitud de ajuste a amparo firmado el 25 de octubre de 2023, se aumenta el porcentaje asegurado del amparo de calidad del servicio, los demás términos y condiciones no se modifican.					

Póliza de Cumplimiento - Amparos	Número	Anexo	Compañía Aseguradora	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
Cumplimiento	15-44-101273596	5	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	16/11/2024
Buen Manejo de Anticipo	15-44-101273596	5	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	16/11/2024
Pago de Salarios, Prestaciones	15-44-101273596	5	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/12/2022	16/06/2028
Estabilidad y Calidad de la Obra	15-44-101273596	5	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20/01/2023	30/03/2030
ACLARACIONES: Por medio del presente Anexo y según Acta de Suspensión No 01 de fecha 24/12/2023 y Acta de Reinicio No 01 de fecha 09/01/2024 se hace prorroga a las vigencias de los amparos, los demás términos y condiciones no se modifican.					

3.2. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA

El avance por parte de la Interventoría **CONSORCIO INTERVENTORÍA HOSPITAL ORITO** se representa en el siguiente cuadro:

TABLA 4 EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO			
No	DESCRIPCION	Valor Contratado	% Ejecutado
990	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO	$830.831.894,47	100,00%
VALOR TOTAL CONTRATADO		**$830.831.894,47**	**100,00%**
VALOR ANTICIPO		**$124.624.784,20**	**15,00%**

3.3. PAGOS REALIZADOS A LA INTERVENTORIA

TABLA 5 RESUMEN FINANCIERO DE INTERVENTORIA

RESUMEN FINANCIERO	
VALOR TOTAL CONTRATADO	$830.831.894,47
VALOR ANTICIPO	$124.624.784,20

Powered by CamScanner

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA

Se hace seguimiento al **Contrato de Obra N° 800 del 8 de noviembre de 2022**, el cual tiene como objeto **"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**. Se detalla a continuación información de condiciones generales del contrato de obra y presupuesto inicial contratado para la ejecución de la obra.

TABLA 6 CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATISTA DE OBRA					
CONTRATO	**X**	**ORDEN**		**CONVENIO**	
CONTRATO No:		**800 DE 2022**			
ENTIDAD CONTRATANTE:		**E.S.E HOSPITAL ORITO**			
CONTRATISTA:		**CONSORCIO OBRAS ACO**			
NIT:		**901649424-4**			
LOCALIZACIÓN:		**Municipio de orito**			
OBJETO DEL CONTRATO:		**"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO – DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**			
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:		**QUINCE (15) MESES**			
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:		**01 DE MARZO DE 2023**			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:		**31 DE MAYO DE 2024**			
FECHA DE SUSPENSIÓN No 01:		**DEL 24 DE DICIEMBRE DE 2023, AL 06 DE ENERO DE 2024**			
FECHA DE REINICIO No 01:		**09 DE ENERO DE 2024**			
TIEMPO DE SUSPENSIÓN:		**16 DIAS**			
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:		**16 DE JUNIO DE 2024**			
VALOR DEL CONTRATO:		**$19.164.188.049**			

TABLA 7 GARANTÍAS DEL CONTRATISTA

Anexo 0					
TIPO DE PÓLIZA	**NUMERO**	**COMPAÑÍA SEGURADORA**	**VIGENCIA**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	23 MESES	08/11/2022	08/10/2024
Manejo del anticipo	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	19 MESES	08/11/2022	08/06/2024
Prestaciones sociales	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	51 MESES	08/11/2022	08/02/2027
Estabilidad de obra	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	60 MESES	08/02/2024	08/02/2029
La vigencia del Amparo de Estabilidad y Calidad de las Obras Ejecutadas es por el tiempo de cinco (5) años contados a partir del Acta de Recibo a Satisfacción.					

Anexo 1					
TIPO DE PÓLIZA	**NUMERO**	**COMPAÑÍA SEGURADORA**	**VIGENCIA**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	23 MESES	08/11/2022	08/10/2024
Manejo del anticipo	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	19 MESES	08/11/2022	08/06/2024
Prestaciones sociales	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	51 MESES	08/11/2022	08/02/2027
Estabilidad de obra	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	60 MESES	08/02/2024	08/02/2029
Responsabilidad civil	c-100012619	SEGUROS MUNDIAL	15 MESES	08/11/2022	08/02/2024
Se cancela la Póliza para su posterior rehabilitación por traslado de vigencia teniendo Acta de Inicio fechada el 01/03/2023.					

Powered by CamScanner

Anexo 2					
TIPO DE PÓLIZA	NUMERO	COMPAÑÍA SEGURADORA	VIGENCIA	DESDE	HASTA
Cumplimiento	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	22 MESES	01/03/2023	29/01/2025
Manejo del anticipo	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	19 MESES	01/03/2023	29/09/2024
Prestaciones sociales	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	51 MESES	01/03/2023	01/06/2027
Estabilidad de obra	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	60 MESES	31/05/2024	01/06/2029
Responsabilidad civil	c-100012619	SEGUROS MUNDIAL	15 MESES	01/03/2023	31/05/2024
Por medio del presente Anexo y teniendo en cuenta Acta de Inicio fechada el 01/03/2023 se ajustan las vigencias de los Amparos contratados en la caratula de la Póliza, los demás términos y/o condiciones de la póliza y no modificados bajo el presente Anexo. Continúan vigentes.					

Anexo 3					
TIPO DE PÓLIZA	NUMERO	COMPAÑÍA SEGURADORA	VIGENCIA	DESDE	HASTA
Cumplimiento	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	14 MESES	24/12/2023	16/02/2025
Manejo del anticipo	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	10 MESES	24/12/2023	16/10/2024
Prestaciones sociales	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	42 MESES	24/12/2023	16/06/2027
Estabilidad de obra	c-100050286	SEGUROS MUNDIAL	60 MESES	16/06/2024	16/06/2029
Anexo 4					
Responsabilidad civil	c-100012619	SEGUROS MUNDIAL	15 MESES	01/03/2023	16/06/2024
Por medio del presente Anexo y teniendo en cuenta Acta de Suspensión No 01 fechada el 24/12/2023 se prorrogan las vigencias de los Amparos contratados en la caratula de la Póliza, los demás términos y/o condiciones de la póliza y no modificados bajo el presente Anexo. Continúan vigentes.					

5. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

En el presente informe se realiza un diagnóstico del desarrollo de este importante proyecto en ejecución, Según la reprogramación mes de Enero de 2024 es de: **programado acumulado $12.297.530.286 Vs, ejecutado acumulado: $2.007.404.289,** se puede evidenciar que lo ejecutado fue menor a lo programado, en el mes de Enero de 2024, el programado es de: **64.17%,** Vs, ejecución de, **10.47%,** esta interventoría es muy clara, que al presente informe con la reprogramación el contratista de obra presenta un porcentaje de atraso de: **-53.70%,** deja de presente que en los meses siguientes los topes de ejecución son mayores, se recomienda al ente ejecutor presentar el proyecto con la reevaluación de todos los componentes y las posibles soluciones, presupuesto final de todos los componentes con el respectivo documento técnico que lo soporte, acta de mayores y menores cantidades, ítems no previstos, con la finalidad de realizar un cronograma con mayor coherencia a la ejecución del proyecto y de esta forma hacer un seguimiento técnico y acorde a las exigencias que demanda este tipo de proyectos, de continuar con esta reprogramación es evidente que el contratista de obra no cumplirá y sería un punto a contra de este importante proyecto.

5.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

A continuación, se presentan las actividades contractuales iniciales, a las cuales se realizan control y seguimiento por parte de la interventoría, supervisión y demás entes encargados, de acuerdo con

Powered by CamScanner

la normatividad y especificaciones estipuladas en los pliegos de condiciones, contrato de obra, contrato de interventoría, diseños entregados por el ente contratante, entre otros.

5.2. INFORMACIÓN IMPORTANTE A TENER PRESENTE EN ESTE INFORME

El presente documento, contiene información técnica, administrativa, financiera, ambiental y jurídica relevante, con la cual es posible hacer un diagnóstico del estado actual de ejecución del proyecto. Información como: cantidades ejecutadas por el contratista de obra y su valoración financiera, avance técnico y financiero, reprogramación, etc, todo plasmado en documentos como actas, diseños (anexo técnico), oficios enviados y recibidos por las partes, libro de bitácora, o libro de obra, (adjunto al informe del contratista de obra), comités de obra, etc, que han permitido gestionar una trazabilidad puntual, desde el inicio de las obras.

A la fecha se realizó una suspensión de obra, motivada por las causas que fueron depositadas por el contratista de obra en la solicitud de suspensión, las actividades fueron suspendidas el día 24 de Diciembre de 2023 y se dio reinicio el día, 09 de enero de 2024, el tiempo de suspensión fue de 16 días, con la información depositada, la nueva fecha de terminación es el 16 de junio de 2024

OFICIOS ENVIADOS POR PARTE DE INTERVENTORIA:

- 09 Enero 2024 C-IHO-147
- 10 Enero 2024 C-IHO-148
- 10 Enero 2024 C-IHO-149
- 12 Enero 2024 C-IHO-150
- 16 Enero 2024 C-IHO-152
- 16 Enero 2024 C-IHO-153
- 17 Enero 2024 C-IHO-154
- 17 Enero 2024 C-IHO-155
- 17 Enero 2024 C-IHO-146
- 19 Enero 2024 C-IHO-157
- 22 Enero 2024 C-IHO-158
- 23 Enero 2024 C-IHO-159
- 25 Enero 2024 C-IHO-160
- 26 Enero 2024 C-IHO-161
- 27 Enero 2024 C-IHO-162

OFICIOS RECIBIDOS POR PARTE DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO:

- 02 Enero 2024 GRA-CO-24-001
- 10 Enero 2024 GRA-CO-24-008
- 23 Enero 2024 GRA-CO-24-019
- 24 Enero 2024 GRA-CO-24-020
- 24 Enero 2024 GRA-CO-24-021
- 31 Enero 2024 GRA-CO-24-030

Powered by CamScanner

OFICIOS RECIBIDOS POR PARTE DEL CONTRATISTA:

- 12 Enero ACO-OFI-127
- 15 Enero ACO-OFI-129
- 16 Enero ACO-OFI-130
- 16 Enero ACO-OFI-131
- 16 Enero ACO-OFI-132
- 22 Enero ACO-OFI-133
- 22 Enero ACO-OFI-134
- 26 Enero ACO-OFI-135
- 29 Enero ACO-OFI-136
- 29 Enero ACO-OFI-137
- 29 Enero ACO-OFI-138
- 30 Enero ACO-OFI-141

COMITÉS DE OBRA REALIZADOS DURANTE ESTE MES

- 11 Enero 2024 Comité #35
- 19 Enero 2024 Comité #36
- 26 Enero 2024 Comité #37

Se realizaron comités técnicos, donde han participado todos los actores del proyecto y los diferentes entes de control. Además, para mayor facilidad y versatilidad en la revisión y seguimiento del presente documento, se remite de forma impresa y medio magnético, al cual también se le adjunta los archivos en formatos de cálculo electrónico como el Excel y otro software, que permita una mejor verificación de los cálculos y/o diseños.

5.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMITÉS REALIZADOS

El equipo encargado de control y seguimiento de este importante proyecto, realiza reuniones periódicas en sitio de obra y oficina, esto con el fin de trabajar en equipo, aunando esfuerzos para llegar a un feliz término, ver registro fotográfico.

IMAGEN # 5 VISITA MINISTERIO DE SALUD



IMAGEN # 6 VISITA MINISTERIO DE SALUD



Powered by CamScanner

IMAGEN # 7 VISITA GOBERNADOR



IMAGEN # 8 COMITES EN OBRA



TABLA 8 CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS

Ítems	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr./unitario	Vr./total
1	**DEMOLICION Y ADECUACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE**				
1,1	Demolición de vigas y columnas (incluye retiro)	ML	1.109,50	$ 28.555,00	$ 31.681.772,50
1,2	Demolición de mampostería (e= 0,10 a 0,15) (incluye retiro)	M2	2.784,00	$ 18.225,00	$ 50.738.400,00
1,3	Desmonte de ventana y puertas (incluye retiro)	Unidad	316,00	$ 17.373,00	$ 5.489.868,00
1,4	Desmonte de teja Eternit (incluye retiro)	M2	2.742,46	$ 15.964,00	$ 43.780.631,44
1,5	Desmonte de cielo raso existente (incluye retiro)	M2	1.656,26	$ 9.767,00	$ 16.176.691,42
1,6	Demolición de piso (incluye retiro)	M2	4.003,63	$ 40.480,00	$ 162.066.942,40
1,7	Desmonte de aparatos sanitarios (incluye retiro)	Unidad	43,00	$ 19.409,00	$ 834.587,00
1,8	Desmonte de red eléctrica existente. (Aparatos y cableado)	M2	3.009,00	$ 9.470,00	$ 28.495.230,00
	SUBTOTAL				**$ 339.264.122,76**
2	**PRELIMINARES**				
2,1	Localización y Replanteo (Incluye equipos de precisión y/o topografía)	M2	4.695,25	$ 2.615,00	$ 12.278.078,75
2,2	Acometidas e instalaciones provisionales para la obra: energía eléctrica y acueducto	Unidad	1,00	$ 8.197.470,00	$ 8.197.470,00
	SUBTOTAL				**$ 20.475.548,75**
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3,1	Excavación mecánica en material común	M3	1.004,80	$ 11.389,00	$ 11.443.667,20
3,2	Excavación manual de material común 0,00 a 2,50 m, incluye motobomba e entibamiento	M3	821,66	$ 79.628,00	$ 65.427.142,48
3,3	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado	M3	210,22	$ 53.925,00	$ 11.336.113,50
3,4	Rellenos compactados con recebo	M3	226,08	$ 88.526,00	$ 20.013.958,08
3,5	Cargue y retiro de material sobrante, incluye pago a escombrera municipal	M3	1.282,10	$ 76.338,00	$ 97.872.949,80
3,6	Nivelación, conformación y compactación de pisos	M2	5.024,00	$ 17.609,00	$ 88.467.616,00
	SUBTOTAL				**$ 294.561.447,06**
4	**CIMENTACION**				
4,1	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 para Zapatas	M3	141,26	$ 734.733,00	$ 103.788.383,58
4,2	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 para viga de amarre	M3	122,37	$ 732.375,00	$ 89.620.728,75
4,3	Concreto simple f'c = 141 k/Cm2 para solados h=0,05m	M3	15,30	$ 551.269,00	$ 8.434.415,70
4,4	Concreto ciclópeo	M3	282,52	$ 622.179,00	$ 175.778.011,08
	SUBTOTAL		**263,63**		**$ 377.621.539,11**
5	**ESTRUCTURA**				
5,1	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 Viga Aérea	M3	213,00	$ 897.679,00	$ 191.205.627,00
5,2	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para columnas	M3	99,37	$ 922.246,00	$ 91.643.585,02
5,3	placa aligerada de 0.45 m	M2	44,65	$ 262.284,00	$ 11.710.980,60
5,4	placa aligerada de 0.50 m	M2	1.125,06	$ 278.067,00	$ 312.842.059,02
5,5	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para viga canal	Ml	691,10	$ 132.069,00	$ 91.272.885,90
5,6	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para columnetas	M3	7,38	$ 683.356,00	$ 5.043.167,28
5,7	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para alfajía	Ml	221,84	$ 47.028,00	$ 10.432.691,52

Powered by CamScanner

5,8	Concreto simple f'c =210K/Cm2 (3000 PSI) para antepecho	MI	221,84	$76.142,00	$ 16.891.341,28
5,9	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para muro tanque de agua	M3	20,81	$ 96.383,00	$ 18.653.730,23
5,10	Concreto simple f´c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para losa tanque de agua	M3	25,94	$ 20.125,00	$ 23.868.042,50
5,11	Acero de refuerzo	Kg	98.710,31	$ 9.058,00	$ 894.117.987,98
	SUBTOTAL				**$ 1.667.682.098,33**
6	**MAMPOSTERIA, MUROS Y FRISOS**				
6,1	Mampostería en ladrillo H-10	M2	4.586,47	68.494,00	$ 314.145.676,18
6,2	Mampostería en ladrillo estructural	M2	709,17	$102.120,00	$ 72.420.440,40
6,3	Muros divisores en vidrio y aluminio	M2	240,02	$ 33.069,00	$ 79.943.221,38
6,4	Friso sobre muro, mortero 1:4	M2	4.102,71	22.392,00	$ 91.867.882,32
6,5	Estuco acrílico	M2	5.860,84	$21.232,00	$ 124.437.354,88
6,6	Fachada en recubrimiento pétreo COREVSAND	M2	1.192,93	$ 219.745,00	$ 262.140.402,85
6,7	Dilatación columna-muro (polietileno)	MI	574,00	$ 713,00	$ 409.262,00
6,8	Mesón en concreto	MI	36,29	$ 406.368,00	$ 14.747.094,72
6,9	Cerramiento antepecho en concreto con remate en tubería estructural D=2 1/2" h=3,5	MI	58,38	$100.943,00	$ 5.893.052,34
6,10	Mampostería en ladrillo H-10 ML	MI	1.375,94	$41.099,00	$ 56.549.758,06
	SUBTOTAL				**$ 1.022.554.145,13**
7	**PINTURAS**				
7,1	Pintura lavable tipo 1 (zona de circulación pública)	M2	7.584,00	$ 20.447,00	$ 155.070.048,00
7,2	Pintura antibacterial alta asepsia. Paredes de quirófanos, en zonas asépticas, la superficie pintada debe quedar completamente lisa	M2	667,00	$ 25.553,00	$ 17.043.851,00
7,3	Pintura antibacterial alta asepsia. Para cielos rasos en zonas asépticas, la superficie pintada debe quedar completamente lisa	M2	236,00	$ 33.486,00	$ 7.902.696,00
7,4	Pintura lavable tipo 1 (ML)	MI	2.275,20	$ 12.191,00	$ 27.736.963,20
7,5	Pintura antibacterial alta asepsia (ML)	MI	200,10	$ 13.537,00	$ 2.708.753,70
	SUBTOTAL				**$ 210.462.311,90**
8	**PISOS Y ENCHAPE**				
8,1	Base granular BG_A para losa contrapiso e=10cm	M3	447,41	$ 137.560,00	$ 61.545.719,60
8,2	Losa contrapiso e = 0,10 m	M2	4.474,14	$ 85.038,00	$ 380.471.917,32
8,3	Piso en baldosín de granito pulido tipo alfa o similar	M2	440,41	$ 114.481,00	$ 50.418.577,21
8,4	Piso en tablón de gres	M2	49,50	$ 65.477,00	$ 3.241.111,50
8,5	Guardaescoba en media caña mortero 1:4 y granito pulido, incluye dilatación	MI	858,27	$ 54.346,00	$ 46.643.541,42
8,6	Media caña muro (sala de partos y laboratorio)	MI	28,80	$ 75.581,00	$ 2.176.732,80
8,7	Media caña muro-techo (sala de partos y laboratorio)	MI	40,02	$ 75.496,00	$ 3.021.349,92
8,8	Enchape en cerámica color primera calidad para baños (piso antideslizante)	M2	293,12	$ 78.347,00	$ 22.965.072,64
8,9	Enchape en cerámica color primera calidad para baños (muro)	M2	915,08	$ 79.248,00	$ 72.518.259,84
8,10	Piso en concreto endurecido allanado mecánico esmaltado neutro e=10 cm	M2	780,48	$ 81.402,00	$ 63.532.632,96
8,11	Mortero 1:3 para nivelación de piso	M2	342,62	$ 40.996,00	$ 14.046.049,52
8,12	Dilataciones de piso	MI	25,84	$ 268,00	$ 6.925,12
8,13	Suministro e instalación de guardacamilla	MI	138,75	$ 55.724,00	$ 7.731.705,00
8,14	Piso en baldosín de granito pulido tipo alfa o similar (ml)	MI	132,12	$ 68.349,00	$ 9.030.269,88
8,15	Enchape en cerámica color primera calidad para baños (muro) (ml)	MI	274,53	$ 47.557,00	$ 13.055.823,21
	SUBTOTAL				**$ 750.405.687,94**
9	**CIELO RASO**				
9,1	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (panel-yeso de 1/2") incluye pintura	M2	3.070,66	$ 94.792,00	$ 291.074.002,72
9,2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall RH	M2	300,02	$ 94.777,00	$ 28.434.995,54
9,3	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (panel-yeso de 1/2") incluye pintura (ml)	MI	921,20	$ 56.874,00	$ 52.392.328,80
9,4	Suministro e instalación de cielo raso en drywall RH (ml)	MI	90,01	$ 56.774,00	$ 5.110.227,74
	SUBTOTAL				**$ 377.011.554,80**
10	**CUBIERTA**				
10,1	Cubierta en teja ecoroof	M2	3.186,18	$ 85.881,00	$ 273.632.324,58
10,2	Cubierta en teja traslucida	M2	168,83	$ 103.026,00	$ 17.187.827,58

Powered by CamScanner

10,3	Cercha metálica en PTE 70X70X3 mm y PTE 100X150X4 mm según detalle estructural	Kg	4.504,40	$ 10.505,00	$ 47.318.722,00
10,4	Vigas metálicas en perfil PTE 200x100x4mm	Kg	2.573,09	$ 11.160,00	$ 28.715.684,40
10,5	Correa metálicas en perfil PTE 100x150x4mm	Kg	35.173,66	$ 11.129,00	$ 391.447.662,14
10,6	Suministro e instalación de platinas 220x200x9.5 mm	Kg	483,84	$ 7.222,00	$ 3.494.292,48
10,7	Suministro e instalación de pernos de 5/8" L=0.25m	Unidad	132,00	$ 18.497,00	$ 2.441.604,00
	SUBTOTAL				**$ 764.238.117,18**
11	**CARPINTERIA EN MADERA**				
11,1	Puerta madera con aislamiento en plomo y cerradura de manija	M2	7,48	$ 1.279.119,00	$ 9.567.810,12
11,2	Puerta aglomerada con vidrio templado con película de seguridad	M2	211,20	$ 394.364,00	$ 83.289.676,80
11,3	Puerta en aglomerado laminado resistente al agua con celosía en aluminio abatible	M2	420,97	$ 579.901,00	$ 244.120.923,97
11,4	Mueble en tablero melamínico de 25 mm	M2	30,24	$ 641.027,00	$ 19.384.656,48
	SUBTOTAL				**$ 356.363.067,37**
12	**CARPINTERIA METALICA**				
12,1	Puerta batiente doble laminado con vidrio templado con película de seguridad de 1.80 x 2.20 m	M2	11,44	$ 614.537,00	$ 7.030.303,28
12,2	Puerta batible con celosía en aluminio	M2	62,44	$ 501.830,00	$ 31.334.265,20
12,3	Reja en aluminio abatible	M2	11,66	$ 447.152,00	$ 5.213.792,32
12,4	Mesón en acero inoxidable 304 tipo satinado con poceta	Ml	90,87	$ 1.214.284,00	$ 110.341.987,08
12,5	Ventana en aluminio y vidrio templado con película de seguridad, según diseño	M2	266,14	$ 1.135.683,00	$ 302.250.673,62
12,6	Instalación de ventana plomada recuperada de la estructura existente	M2	1,60	$ 73.510,00	$ 117.616,00
	SUBTOTAL				**$ 456.288.637,50**
13	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y RED CONTRAINCENDIO**				
13,1	DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS				
13,1,1	Excavación en zanja para alcantarillado incluye acarreo interno en tierra con entibados de 0.00 a 2.50m de profundidad.	M3	196,20	$ 74.031,00	$ 14.524.882,20
13,1,2	Relleno compactado material común desagües	M3	750,00	$ 21.453,00	$ 16.089.750,00
13,1,3	Cargue y retiro de material sobrante, incluye pago a escombrera municipal	M3	255,06	$ 76.338,00	$ 19.470.770,28
13,1,4	Sum. e inst. Tubería PVC Estructural unión mecánica 8"	Ml	34,99	$ 62.901,00	$ 2.200.905,99
13,1,5	Sum. e inst. Tubería PVC Estructural unión mecánica 6"	Ml	36,00	$ 52.791,00	$ 1.900.476,00
13,1,6	Sum. e inst. Tubería PVC Estructural unión mecánica 4"	Ml	365,00	$ 28.208,00	$ 10.295.920,00
13,1,7	Sum. e inst. Tiberias PVC 8" ALL	Ml	47,00	$ 257.620,00	$ 12.108.140,00
13,1,8	Sum. e inst. Tiberias PVC 4" AN	Ml	360,00	$ 59.836,00	$ 21.540.960,00
13,1,9	Sum. e inst. Tuberia PVC 3" AN	Ml	50,00	$ 53.019,00	$ 2.650.950,00
13,1,10	Sum. e inst. Tuberia PVC 2" AN	Ml	310,00	$ 33.850,00	$ 10.493.500,00
13,1,11	Caja de inspección 0.60x0.60 m en mampostería	Unidad	64,00	$ 372.223,00	$ 23.822.272,00
13,1,12	Caja de inspección 0.80x0.80 m en mampostería	Unidad	9,00	$ 418.322,00	$ 3.764.898,00
	SUBTOTAL				**$ 138.863.424,47**
13,2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
13,2,1	Empalme a red existente	Unidad	1,00	$ 437.353,00	$ 437.353,00
13,2,2	Acometida general 21/2" PVC RDE-21	Ml	27,96	$ 69.441,00	$ 1.941.570,36
13,2,3	PUNTOS HIDRAULICOS AF PVC	Unidad	273,00	$ 80.696,00	$ 22.030.008,00
13,2,4	PUNTOS HIDRAULICOS AC PVC	Unidad	27,00	$ 86.876,00	$ 2.345.652,00
13,2,5	TUBERIA 3" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	60,00	$ 107.252,00	$ 6.435.120,00
13,2,6	TUBERIA 2½" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	31,00	$ 77.907,00	$ 2.415.117,00
13,2,7	TUBERIA 2" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	43,00	$ 45.564,00	$ 1.959.252,00
13,2,8	TUBERIA 1 1/2" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	98,00	$ 30.892,00	$ 3.027.416,00
13,2,9	TUBERIA 1 1/4" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	51,60	$ 21.958,00	$ 1.133.032,80
13,2,10	TUBERIA 1/2" RDE-13,5 (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	319,68	$ 14.045,00	$ 4.489.905,60
13,2,11	TUBERIA 3/4" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	41,60	$ 16.315,00	$ 678.704,00
13,2,12	TUBERIA 1" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	712,60	$ 17.529,00	$ 12.491.165,40
13,2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE EN PVC, D= 1/2"	Unidad	22,00	$ 99.020,00	$ 2.178.440,00
13,2,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE EN PVC, D= 3/4"	Unidad	9,00	$ 169.142,00	$ 1.522.278,00

Powered by CamScanner

13,2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE EN PVC, D= 1"	Unidad	82,00	$ 227.440,00	$ 18.650.080,00
13,2,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE EN PVC, D= 1-1/4"	Unidad	1,00	$ 262.746,00	$ 262.746,00
13,2,17	TUBERIA 1/2" RDE-13,5 CPVC (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	33,70	$ 12.886,00	$ 434.258,20
13,2,18	TUBERIA 3/4" RDE-21 CPVC (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	24,13	$ 17.322,00	$ 417.979,86
13,2,19	TUBERIA 1" RDE-21 CPVC (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	40,32	$ 26.684,00	$ 1.075.898,88
13,2,20	TUBERIA 1 1/4" RDE-21 CPVC (INCLUYE ACCESORIOS)	Ml	74,20	$ 64.778,00	$ 4.806.527,60
13,2,21	Prueba hidrostática red suministro	Unidad	2,00	$ 273.250,00	$ 546.500,00
13,2,22	Sum. e inst. Macromedidor de 21/2" con caja y accesorios	Unidad	1,00	$ 2.363.725,00	$ 2.363.725,00
13,2,23	Sum. e Inst. Tee 3" H.D. E.L. para PVC red de empalme	Unidad	1,00	$ 400.726,00	$ 400.726,00
13,2,24	Sum. e Inst. Llave para lavadora de 1/2"	Unidad	4,00	$ 68.125,00	$ 272.500,00
13,2,25	Sum. e Inst. Caja plástica llaves de lavadora	Unidad	4,00	$ 59.602,00	$ 238.408,00
13,2,26	Sum. e Inst. Tapa metálica cierre hermético tanque enterrado 80x80 cm	Unidad	2,00	$ 699.211,00	$ 1.398.422,00
13,2,27	Sum. e Inst. Escalera gato metálica removible h=2.5 m	Unidad	2,00	$ 447.526,00	$ 895.052,00
13,2,28	Sum. e inst. Pasamuro 4" H.G. L=65 cm	Unidad	3,00	$ 551.011,00	$ 1.653.033,00
13,2,29	Sum. e inst. calentador de 10 lts para agua caliente	Unidad	2,00	$ 1.491.102,00	$ 2.982.204,00
	SUBTOTAL				**$ 99.483.074,70**
13,3	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
13,3,1	Punto sanitario	Pto	376,00	$ 84.232,00	$ 31.671.232,00
13,3,2	Sum. e inst. Tubería descolgada PVC 8" A.LL y accesorios	Ml	150,51	$ 130.289,00	$ 19.609.797,39
13,3,3	Sum. e inst. Tubería descolgada PVC 6" A.LL y accesorios	Ml	133,68	$ 87.163,00	$ 11.651.949,84
13,3,4	Sum. e inst. Tubería descolgada PVC 4" A.LL y accesorios	Ml	237,38	$ 32.821,00	$ 7.791.048,98
13,3,5	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC 4" y accesorios	Ml	779,27	$ 50.392,00	$ 39.268.973,84
13,3,6	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC 2" y accesorios	Ml	237,79	$ 32.818,00	$ 7.803.792,22
13,3,7	Sum. e inst. Tubería PVC 3" Ventilación	Ml	338,41	$ 29.876,00	$ 10.110.337,16
13,3,8	Sum. e inst. Bajante 8" A.N.	Ml	19,45	$ 162.168,00	$ 3.154.167,60
13,3,9	Sum. e inst. bajante reventilación 3"	Ml	360,00	$ 51.995,00	$ 18.718.200,00
13,3,10	Prueba de estanqueidad	Un	1,00	$ 293.166,00	$ 293.166,00
13,3,11	Anclajes tubería descolgada	Un	240,00	$ 8.744,00	$ 2.098.560,00
	SUBTOTAL				**$ 152.171.225,03**
13,4	**RED CONTRA INCENDIOS**				
13,4,1	Sum. e Inst. Tubería 4" Acero negro ranurado, accesorios	Ml	185,28	$ 134.188,00	$ 24.862.352,64
13,4,2	Sum. e Inst. Tubería 1" Acero negro ranurado, accesorios	Ml	887,81	$ 73.795,00	$ 65.515.938,95
13,4,3	Sum. e Inst. Tubería 1 1/4" Acero negro ranurado, accesorios	Ml	94,33	$ 72.495,00	$ 6.838.453,35
13,4,4	Sum. e Inst. Tubería 1 1/2" Acero negro ranurado, accesorios	Ml	128,23	$ 74.085,00	$ 9.499.919,55
13,4,5	Sum. e Inst. Tubería 2" Acero negro ranurado, accesorios	Ml	437,47	$ 64.385,00	$ 28.166.505,95
13,4,6	Sum. e Inst. Gabinete Tipo I, accesorios	Unidad	4,00	$ 1.475.327,00	$ 5.901.308,00
13,4,7	Sum. e Inst. Rociador (pendiente, cobertura estándar, respuesta rápida de 1/2")	Unidad	377,00	$ 51.326,00	$ 19.349.902,00
13,4,8	Sum. e Inst. Soporte antisísmico transversal y/o longitudinal	Unidad	600,00	$ 72.611,00	$ 43.566.600,00
13,4,9	Sum. e Inst. Válvula restrictora/reductora de presión de 1 1/2" para salida gabinete contraincendios	Unidad	4,00	$ 264.672,00	$ 1.058.688,00
13,4,10	Sum. e inst. Kit válvulas de control tipo II	Unidad	2,00	$ 493.162,00	$ 986.324,00
13,4,11	Sum. e Inst. Válvula sensor de flujo 4"	Unidad	1,00	$ 213.777,00	$ 213.777,00
13,4,12	Prueba hidrostática red contraincendios	Unidad	1,00	$ 273.250,00	$ 273.250,00
13,4,13	Sum. e Inst. Hidrante tipo trafico 4", válvula y accesorios de conexión	Unidad	1,00	$ 2.765.514,00	$ 2.765.514,00
13,4,14	Sum. e Inst. Siamesa 4" con salida 2 1/2"x2 1/2"	Unidad	1,00	$ 1.050.940,00	$ 1.050.940,00
13,4,15	Sum. e Inst. Cabezal de mangueras 4" 3 con salida 2 1/2"	Unidad	1,00	$ 3.711.852,00	$ 3.711.852,00
13,4,16	Sum. e Inst. Rociador Pendant K=5.6 respuesta rápida 1/2"	Unidad	780,00	$ 106.242,00	$ 82.868.760,00
	SUBTOTAL				**$ 296.630.085,44**
14	**APARATOS SANITARIOS**				
14,1	Suministro e instalación de sanitario institucional con válvula anti vandálica (Tipo Push a 1.50 de altura), incluye fluxómetro, grifería, mueble sanitario y accesorios para su correcto funcionamiento, línea corona o similar.	Unidad	88,00	$ 1.437.843,00	$ 126.530.184,00
14,2	Suministro e instalación de Orinales, tipo Institucional, incluye grifería, sifón y accesorios para su correcto funcionamiento, línea corona o similar.	Unidad	5,00	$ 1.502.999,00	$ 7.514.995,00

Powered by CamScanner

14,3	Suministro e instalación de Lavamanos de pedestal, incluye grifería, acoples, sifón, accesorios para su correcto funcionamiento, línea corona o similar.	Unidad	90,00	$ 394.369,00	$ 35.493.210,00
14,4	Suministro e instalación duchas incluye mezclador, tipo palanca, cierre cerámico ¼ vuelta, metálica cromada, incluye ducha teléfono	Unidad	28,00	$ 499.724,00	$ 13.992.272,00
14,5	Suministro e instalación de Lavabos Quirúrgicos (doble servicio) con sensor eléctrico, con doble grifería, Acero inoxidable quirúrgico 304 CAL 18. Incluye grifería	Unidad	2,00	$ 4.289.587,00	$ 8.579.174,00
14,6	Suministro e instalación Posetas de acero inoxidable Cal 16 tipo Socoda o similar. Incluye grifería y sifones	Unidad	43,00	$ 389.075,00	$ 16.730.225,00
	SUBTOTAL				**$ 208.840.060,00**
15	**RED DE GASES ESPECIALES**				
15,1	Tubería de Cobre Tipo (L) de ½" Ø	Ml	654,00	$ 102.573,00	$ 67.082.742,00
15,2	Tubería de Cobre Tipo (L) de 3/4" Ø	Ml	144,00	$ 144.309,00	$ 20.780.496,00
15,3	Válvula de Bola en Bronce Cromado de ½" Ø	Unidad	18,00	$ 104.966,00	$ 1.889.388,00
15,4	Válvula de Bola en Bronce Cromado de 3/4" Ø	Unidad	3,00	$ 143.034,00	$ 429.102,00
15,5	Toma Medicinal Cielitica conexión para oxigeno	Unidad	1,00	$ 440.276,00	$ 440.276,00
15,6	Toma Medicinal Cielitica conexión para aire	Unidad	1,00	$ 490.217,00	$ 490.217,00
15,7	Toma Medicinal de Pared conexión de aire	Unidad	9,00	$ 440.395,00	$ 3.963.555,00
15,8	Toma Medicinal de Pared conexión de oxigeno	Unidad	50,00	$ 440.395,00	$ 22.019.750,00
15,9	Alarma de Área de Dos Señales digital , señal visual y sonora	Unidad	3,00	$ 5.858.093,00	$ 17.574.279,00
15,10	Alarma de Área de sencilla digital ,señal visual y sonora	Unidad	3,00	$ 5.692.775,00	$ 17.078.325,00
	SUBTOTAL				**$ 151.748.130,00**
16	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
16,1	**PRELIMINARES**				
16,1,1	Provisional de obra.	Unidad	1,00	$ 16.281.846,00	$ 16.281.846,00
	SUBTOTAL				**$ 16.281.846,00**
16,2	**ACOMETIDA ELÉCTRICA GENERAL M.T. 13.2 KV.**				
16,2,1	Estructura de protección 3*15 kV con apagachispas	Unidad	1,00	$ 4.170.032,00	$ 4.170.032,00
16,2,2	Conexión red aérea en MT 13,2 KV	Unidad	1,00	$ 3.473.610,00	$ 3.473.610,00
16,2,3	Bajante metálico de 3".	Unidad	1,00	$ 1.055.268,00	$ 1.055.268,00
16,2,4	Caja de inspección sencilla para MT. (B=1.20m x A=1.20 x H=1.0m)	Unidad	3,00	$ 1.234.646,00	$ 3.703.938,00
16,2,5	Excavación para red subterránea de MT. (incluye retiro) (50X30)	Ml	83,00	$ 23.352,00	$ 1.938.216,00
16,2,6	Ducto PVC de 3*3" para red de MT.	Ml	83,00	$ 51.058,00	$ 4.237.814,00
16,2,7	Terminal premoldeado de 15 kV tipo exterior.	Jgo.	1,00	$ 917.154,00	$ 917.154,00
16,2,8	Red subterránea de MT en Cu- XLPE 3 No. 1/0, 15 Kv.	Ml	118,00	$ 313.068,00	$ 36.942.024,00
16,2,9	Terminal premoldeado 15 KV. Tipo codo/interior.	Unidad	4,00	$ 1.319.286,00	$ 5.277.144,00
16,2,10	Celda SM6 de remonte de cables, 15 KV	Unidad	1,00	$ 20.393.623,00	$ 20.393.623,00
16,2,11	Celda SM6 con Seccionador bajo carga con fusibles para 13.2 KV.	Unidad	1,00	$ 41.774.662,00	$ 41.774.662,00
16,2,12	Celda de medida en media tensión, 15 kV, para 3 elementos.	Unidad	1,00	$ 23.834.916,00	$ 23.834.916,00
	SUBTOTAL				**$ 147.718.401,00**
16,3	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**				
16,3,1	Punta de captación de 1 m	Unidad	41,00	$ 233.440,00	$ 9.571.040,00
16,3,2	Bajante para atraparayos	Unidad	8,00	$ 686.706,00	$ 5.493.648,00
16,3,3	Enlace superior sistema de apantallamiento	Ml	755,00	$ 14.334,00	$ 10.822.170,00
16,3,4	Malla de puesta a tierra sistema de apantallamiento	Ml	340,00	$ 35.058,00	$ 11.919.720,00
16,3,5	Contador de descargas atmosféricas	Unidad	1,00	$ 5.633.700,00	$ 5.633.700,00
	SUBTOTAL				**$ 43.440.278,00**
16,4	**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**				
16,4,1	Celda SM6 de remonte de cables, 15 KV	Unidad	1,00	$ 20.474.623,00	$ 20.474.623,00
16,4,2	Celda SM6 con Seccionador bajo carga con fusibles para 13.2 KV.	Unidad	2,00	$ 41.882.662,00	$ 83.765.324,00
16,4,3	Celda para trasformador tipo seco de 630 KVA, 13200/440-256 V, con sistema de control de temperatura y sistema de ventilación forzada. Transformador No. 1. Sistema Principal 440 V.	Unidad	1,00	$ 14.825.959,00	$ 14.825.959,00
16,4,4	Celda para trasformador tipo seco de 75 KVA, 13200/208-120v, con sistema de control de temperatura y sistema de ventilación forzada. Transformador No. 2. Sistema Vital y crítico.	Unidad	1,00	$ 5.477.915,00	$ 5.477.915,00
16,4,5	Celda para trasformador tipo seco de 225 KVA, 440/208-120 V, con	Unidad	1,00	$ 11.473.959,00	$ 11.473.959,00

Powered by CamScanner

	sistema de control de temperatura y sistema de ventilación forzada. Transformador Auxiliar. Sistema Normal Regulado.				
16,4,6	Montaje y conexión de transformador seco de 630 KVA, 13200/440-256 V. Clase H. Transformador No. 1. Sistema Principal 440 V. Aires acondicionados, equipos y transformador auxiliar para sistema normal y regulado	Unidad	1,00	$ 4.108.900,00	$ 4.108.900,00
16,4,7	Montaje y conexión de transformador seco de 75 KVA, 13200/208-120 V. Clase H. Transformador No. 2. Sistema Vital y crítico.	Unidad	1,00	$ 2.093.900,00	$ 2.093.900,00
16,4,8	Montaje y conexión de transformador seco de 225 KVA, 440/208-120 V. Clase H. Transformador Auxiliar. Sistema Normal Regulado 220 Voltios	Unidad	1,00	$ 3.218.900,00	$ 3.218.900,00
16,4,9	Red de interconexión en Cu-XLPE 3 No. 2, 15 KV.	Unidad	60,00	$ 260.337,00	$ 15.620.220,00
16,4,10	Terminal premoldeado 15 KV. Tipo codo/interior.	Unidad	3,00	$ 1.324.286,00	$ 3.972.858,00
16,4,11	Terminal premoldeado de 15 kV tipo interior.	Unidad	3,00	$ 581.006,00	$ 1.743.018,00
16,4,12	Tablero general de transferencia automática a 440 V (TT-440).	Unidad	1,00	$ 32.776.420,00	$ 32.776.420,00
16,4,13	Tablero general de baja tensión a 440 V (TG-440).	Unidad	1,00	$ 23.763.721,00	$ 23.763.721,00
16,4,14	Tablero general de sistema Aire Acondicionado (TG-AA).	Unidad	1,00	$ 19.237.179,00	$ 19.237.179,00
16,4,15	Tablero banco de condensadores 460 V (BC-460).	Unidad	1,00	$ 24.572.088,00	$ 24.572.088,00
16,4,16	Tablero general de baja tensión a 220 V (TG-220).	Unidad	1,00	$ 29.065.532,00	$ 29.065.532,00
16,4,17	Tablero general de sistema Regulado (TG-REG).	Unidad	1,00	$ 19.158.205,00	$ 19.158.205,00
16,4,18	Tablero general de transferencia y de BT sistema Vital y Critico 220 V (TG-VC).	Unidad	1,00	$ 24.219.516,00	$ 24.219.516,00
16,4,19	Tablero general de sistema Vital (TG-VIT).	Unidad	1,00	$ 18.490.897,00	$ 18.490.897,00
16,4,20	Tablero general de sistema Critico (TG-CRI).	Unidad	1,00	$ 18.751.882,00	$ 18.751.882,00
16,4,21	Acometida general de baja tensión a tablero de transferencia a 440 V (TT-440). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS 250 MCM-Cable Cu-PE/HF/FR/LS 300 MCM-Terminal para ponchar cable No. 250, 300 Amp.).	ML	20,00	$ 1.606.090,00	$ 32.121.800,00
16,4,22	Acometida general de baja tensión a tablero general de 440 V (TG-440). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS 250 MCM-Cable Cu-PE/HF/FR/LS 300 MCM-Terminal para ponchar cable No. 250, 300 Amp.)	ML	12,00	$ 1.606.090,00	$ 19.273.080,00
16,4,23	Acometida de baja tensión a tablero general sistema aire acondicionado (TG-AA). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS 250 MCM-Cable Cu-PE/HF/FR/LS 300 MCM-Terminal para ponchar cable No. 250, 300 Amp.).	ML	12,00	$ 1.103.248,00	$ 13.238.976,00
16,4,24	Acometida de baja tensión a transformador auxiliar de 225 KVA a 440 voltios (TR-AUX). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 3/0, 225 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 4/0, 250 Amp.).	ML	14,00	$ 564.820,00	$ 7.907.480,00
16,4,25	Acometida a banco de condensadores 440 V (BC-440), Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.).	ML	14,00	$ 231.031,00	$ 3.234.434,00
16,4,26	Acometida de baja tensión a tablero general 220 V (TG-220). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 3/0, 225 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 4/0, 250 Amp.).	ML	14,00	$ 1.155.186,00	$ 16.172.604,00
16,4,27	Acometida de baja tensión a UPS sistema Regulado. (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.).	ML	14,00	$ 188.465,00	$ 2.638.510,00
16,4,28	Acometida de baja tensión a tablero general sistema Regulado (TG-REG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 A).	ML	14,00	$ 188.384,00	$ 2.637.376,00
16,4,29	Acometida general de baja tensión a tablero general sistema Vital y Critico (TG-VC). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.).	ML	20,00	$ 338.478,00	$ 6.769.560,00
16,4,30	Acometida de baja tensión a UPS sistema Vital. (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.-Terminal para ponchar cable No.	ML	14,00	$ 83.974,00	$ 1.175.636,00

Powered by CamScanner

	2/0, 175 Amp.).				
16,4,31	Acometida de baja tensión a UPS sistema Critico. (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.).	ML	14,00	$ 177.233,00	$ 2.481.262,00
16,4,32	Acometida de baja tensión a tablero general sistema Vital (TG-VIT). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.).	ML	14,00	$ 84.163,00	$ 1.178.282,00
16,4,33	Acometida de baja tensión a tablero general sistema Critico (TG-CRI). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.).	ML	14,00	$ 175.060,00	$ 2.450.840,00
16,4,34	Malla de puesta a tierra subestación.	Unidad	1,00	$ 23.125.290,00	$ 23.125.290,00
	SUBTOTAL				**$ 511.216.146,00**
16,5	**SISTEMA DE EMERGENCIA EN BAJA TENSIÓN**				
16,5,1	Acometida general a planta de emergencia de 500 KW/625 KVA, 440-256 V. Sistema Principal 440 V.	MI	18,00	$ 11.390.000,00	$ 205.020.000,00
16,5,2	Acometida general a planta de emergencia de 60 KW/75 KVA, 220-127 V. Sistema Vital y Critico	MI	20,00	$ 5.580.000,00	$ 111.600.000,00
16,5,3	Ducto para salida de gases.	MI	45,00	$ 1.714.552,00	$ 77.154.840,00
16,5,4	Malla de puesta a tierra sistema de emergencia.	Unidad	1,00	$ 339.466,00	$ 339.466,00
	SUBTOTAL				$ 394.114.306,00
16,6	**SISTEMA DE RESPALDO DE POTENCIA (UPS)**				
16,6,1	Montaje y conexión de UPS trifásica ON LINE de 40 KVA, 208-120 V. (Sistema Regulado)	Unidad	1,00	$ 3.167.500,00	$ 3.167.500,00
16,6,2	Montaje y conexión de UPS trifásica ON LINE de 15 KVA, 208-120 V. (Sistema Vital)	Unidad	1,00	$ 2.122.500,00	$ 2.122.500,00
16,6,3	Montaje y conexión de UPS trifásica ON LINE de 50 KVA, 208-120 V. (Sistema Critico)	Unidad	1,00	$ 3.280.000,00	$ 3.280.000,00
	SUBTOTAL				**$ 8.570.000,00**
16,7	**ACOMETIDAS ELECTRICAS PARCIALES Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN.**				
16,7,1	Ducto conduit PVC de 1".	ML	30,00	$ 7.021,00	$ 210.630,00
16,7,2	Ducto conduit PVC de 2".	ML	50,00	$ 9.527,00	$ 476.350,00
16,7,3	Ducto conduit EMT de 1".	ML	70,00	$ 22.063,00	$ 1.544.410,00
16,7,4	Ducto conduit EMT de 2".	ML	120,00	$ 43.582,00	$ 5.229.840,00
16,7,5	Bandeja portacables de 0.20 cms	ML	808,00	$ 101.031,00	$ 81.633.048,00
16,7,6	Bandeja portacables de 0.30 cms	ML	171,00	$ 109.188,00	$ 18.671.148,00
16,7,7	Bandeja portacables de 0.40 cms	ML	80,00	$ 124.265,00	$ 9.941.200,00
16,7,8	Acometida a tablero normal de servicios generales No. 1 (TN-SG1). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	35,00	$ 102.350,00	$ 3.582.250,00
16,7,9	Acometida a tablero normal de servicios generales No. 2 (TN-SG2). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	85,00	$ 102.350,00	$ 8.699.750,00
16,7,10	Acometida a tablero normal Auditorio (TN-AUD). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-	ML	85,00	$ 37.343,00	$ 3.174.155,00
16,7,11	Acometida a tablero normal Administración (TN-ADM). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	87,00	$ 68.230,00	$ 5.936.010,00
16,7,12	Acometida a tablero normal Odontología (TN-ODO). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	62,00	$ 96.140,00	$ 5.960.680,00
16,7,13	Acometida a tablero normal Urgencias (TN-URG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	100,00	$ 96.008,00	$ 9.600.800,00
16,7,14	Acometida a tablero normal Obstetricia (TN-OBS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-	ML	105,00	$ 96.140,00	$ 10.094.700,00

Powered by CamScanner

	PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).				
16,7,15	Acometida a tablero normal Hospitalización (TN-HOS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	92,00	$ 68.419,00	$ 6.294.548,00
16,7,16	Acometida a tablero normal Consulta externa (TN-CEX). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	65,00	$ 67.852,00	$ 4.410.380,00
16,7,17	Acometida a tablero normal aires servicios generales (TN-ASG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	35,00	$ 68.230,00	$ 2.388.050,00
16,7,18	Acometida a tablero normal aires servicios generales (TN-ASG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	95,00	$ 68.230,00	$ 6.481.850,00
16,7,19	Acometida a tablero Planta de Tratamiento Agua Potable (T-PTAP). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	45,00	$ 47.114,00	$ 2.120.130,00
16,7,20	Acometida a tablero regulado de servicios generales (TR-SGE). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	35,00	$ 34.872,00	$ 1.220.520,00
16,7,21	Acometida a tablero regulado Administración (TR-ADM). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	87,00	$ 55.988,00	$ 4.870.956,00
16,7,22	Acometida a tablero regulado Odontología (TR-ODO) (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	62,00	$ 46.688,00	$ 2.894.656,00
16,7,23	Acometida a tablero regulado Urgencias (TR-URG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	100,00	$ 46.877,00	$ 4.687.700,00
16,7,24	Acometida a tablero regulado Obstetricia (TR-OBS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	105,00	$ 46.877,00	$ 4.922.085,00
16,7,25	Acometida a tablero regulado Hospitalización (TR-HOS) (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	92,00	$ 34.305,00	$ 3.156.060,00
16,7,26	Acometida a tablero regulado Consulta externa (TR-CEX). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	65,00	$ 34.305,00	$ 2.229.825,00
16,7,27	Acometida a tablero vital de servicios generales No. 1 (TV-SG1). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	32,00	$ 31.930,00	$ 1.021.760,00
16,7,28	Acometida a tablero vital de servicios generales No. 2 (TV-SG2). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	82,00	$ 30.040,00	$ 2.463.280,00
16,7,29	Acometida a tablero vital Urgencias (TV-URG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	96,00	$ 31.174,00	$ 2.992.704,00
16,7,30	Acometida a tablero vital Obstetricia (TV-OBS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	102,00	$ 30.985,00	$ 3.160.470,00
16,7,31	Acometida a tablero vital Hospitalización (TV-HOS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	88,00	$ 30.985,00	$ 2.726.680,00
16,7,32	Acometida a tablero critico Urgencias (TC-URG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	96,00	$ 83.850,00	$ 8.049.600,00
16,7,33	Acometida a tablero critico Obstetricia (TC-OBS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	102,00	$ 61.872,00	$ 6.310.944,00
16,7,34	Acometida a tablero critico Hospitalización (TC-HOS). (Cable Cu-	ML	88,00	$ 77.198,00	$ 6.793.424,00

Powered by CamScanner

	PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).				
16,7,35	Acometida a tablero critico aires cuartos asilados Urgencias (TC-ACAU) Acometida a tablero critico aires cuartos asilados Urgencias (TC-ACAU). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	140,00	$ 47.114,00	$ 6.595.960,00
16,7,36	Acometida a tablero critico aires cuartos asilados Hospitalización (TC-ACAH)Acometida a tablero critico aires cuartos asilados Urgencias (TC-ACAU). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	90,00	$ 47.114,00	$ 4.240.260,00
16,7,37	Acometida a tablero bombas agua potable (T- BOM). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	45,00	$ 37.343,00	$ 1.680.435,00
16,7,38	Acometida a tablero equipo rayos X (TE-RX). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	96,00	$ 103.340,00	$ 9.920.640,00
16,7,39	Acometida a tablero planta enfriamiento AA (TA-ENF). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.).	ML	32,00	$ 572.394,00	$ 18.316.608,00
16,7,40	Acometida a tablero equipos AA cubierta No. 1 (TA-CUB-1). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	76,00	$ 68.230,00	$ 5.185.480,00
16,7,41	Acometida a tablero equipos AA cubierta No. 2 (TA-CUB-2). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/-/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	70,00	$ 47.114,00	$ 3.297.980,00
16,7,42	Acometida a tablero equipos AA cubierta No. 3 (TA-CUB-. (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/-/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).)	ML	65,00	$ 47.114,00	$ 3.062.410,00
16,7,43	Acometida a Chiller No. 1 (UEA-01). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.).	ML	42,00	$ 299.656,00	$ 12.585.552,00
16,7,44	Acometida a Chiller No. 2 (UEA-02). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.).	ML	42,00	$ 299.467,00	$ 12.577.614,00
16,7,45	Acometida a bomba agua fria No. 1 (BAF-01). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	32,00	$ 22.323,00	$ 714.336,00
16,7,46	Acometida a bomba agua fria No. 2 (BAF-02). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	32,00	$ 22.380,00	$ 716.160,00
16,7,47	Acometida a bomba agua fria No. 3 (BAF-03). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	32,00	$ 23.050,00	$ 737.600,00
16,7,48	Acometida a unidad manejadora de AA No. 1 (UMA-01). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	15,00	$ 22.272,00	$ 334.080,00
16,7,49	Acometida a unidad manejadora de AA No. 2 (UMA-02). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	20,00	$ 27.936,00	$ 558.720,00
16,7,50	Acometida a unidad manejadora de AA No. 3 (UMA-03). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	25,00	$ 27.936,00	$ 698.400,00
16,7,51	Acometida a unidad manejadora de AA No. 4 (UMA-04). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	15,00	$ 28.606,00	$ 429.090,00
16,7,52	Acometida a unidad manejadora de AA No. 5 (UMA-05). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	20,00	$ 28.606,00	$ 572.120,00
16,7,53	Acometida a unidad manejadora de AA No. 6 (UMA-06). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	25,00	$ 27.266,00	$ 681.650,00
16,7,54	Acometida a unidad manejadora de AA No. 7 (UMA-07). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	25,00	$ 27.266,00	$ 681.650,00
16,7,55	Acometida a unidad manejadora de AA No. 8 (UMA-08). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 A	ML	20,00	$ 20.954,00	$ 419.080,00
16,7,56	Acometida a unidad extracción de AA No. 1 (UEA-01). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	15,00	$ 20.954,00	$ 314.310,00
16,7,57	Acometida a unidad extracción de AA No. 2 (UEA-02). (Cable Cu-	ML	15,00	$ 20.954,00	$ 314.310,00

Powered by CamScanner

	PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).				
16,7,58	Acometida a unidad extracción de AA No. 3 (UEA-03). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	15,00	$ 20.954,00	$ 314.310,00
16,7,59	Tablero normal de servicios generales No. 1 (TN-SG1)	Unidad	1,00	$ 2.582.168,00	$ 2.582.168,00
16,7,60	Tablero normal de servicios generales No. 2 (TN-SG2)	Unidad	1,00	$ 2.274.632,00	$ 2.274.632,00
16,7,61	Tablero normal Auditorio (TN-AUD)	Unidad	1,00	$ 1.640.934,00	$ 1.640.934,00
16,7,62	Tablero normal Administración (TN-ADM)	Unidad	1,00	$ 2.182.673,00	$ 2.182.673,00
16,7,63	Tablero normal Odontología (TN-ODO)	Unidad	1,00	$ 2.616.726,00	$ 2.616.726,00
16,7,64	Tablero normal Urgencias (TN-URG)	Unidad	1,00	$ 2.345.802,00	$ 2.345.802,00
16,7,65	Tablero normal Obstetricia (TN-OBS)	Unidad	1,00	$ 2.198.227,00	$ 2.198.227,00
16,7,66	Tablero normal Hospitalización (TN-HOS)	Unidad	1,00	$ 2.080.361,00	$ 2.080.361,00
16,7,67	Tablero normal aires servicios generales (TN-ASG)	Unidad	1,00	$ 2.019.651,00	$ 2.019.651,00
16,7,68	Tablero normal aires habitaciones Hospitalización (TN-AHH)	Unidad	1,00	$ 2.044.283,00	$ 2.044.283,00
16,7,69	Tablero Planta de Tratamiento Agua Potable (T-PTAP)	Unidad	1,00	$ 1.634.365,00	$ 1.634.365,00
16,7,70	Tablero regulado de servicios generales (TR-SGE)	Unidad	1,00	$ 736.704,00	$ 736.704,00
16,7,71	Tablero regulado Administración (TR-ADM)	Unidad	1,00	$ 1.096.834,00	$ 1.096.834,00
16,7,72	Tablero regulado Odontología (TR-ODO)	Unidad	1,00	$ 785.970,00	$ 785.970,00
16,7,73	Tablero regulado Urgencias (TR-URG)	Unidad	1,00	$ 753.126,00	$ 753.126,00
16,7,74	Tablero regulado Obstetricia(TR-OBS)	Unidad	1,00	$ 753.126,00	$ 753.126,00
16,7,75	Tablero regulado Hospitalización (TR-HOS)	Unidad	1,00	$ 683.842,00	$ 683.842,00
16,7,76	Tablero vital de servicios generales No. 1 (TV-SG1)	Unidad	1,00	$ 753.126,00	$ 753.126,00
16,7,77	Tablero vital de servicios generales No. 2 (TV-SG2)	Unidad	1,00	$ 720.282,00	$ 720.282,00
16,7,78	Tablero vital Urgencias (TV-URG)	Unidad	1,00	$ 703.860,00	$ 703.860,00
16,7,79	Tablero vital Obstetricia (TV-OBS)	Unidad	1,00	$ 671.016,00	$ 671.016,00
16,7,80	Tablero vital Hospitalización (TV-HOS)	Unidad	1,00	$ 703.860,00	$ 703.860,00
16,7,81	Tablero critico Urgencias (TC-URG)	Unidad	1,00	$ 1.194.256,00	$ 1.194.256,00
16,7,82	Tablero critico Obstetricia (TC-OBS)	Unidad	1,00	$ 720.282,00	$ 720.282,00
16,7,83	Tablero critico Hospitalización (TC-HOS)	Unidad	1,00	$ 1.773.869,00	$ 1.773.869,00
16,7,84	Tablero critico aires cuartos asilados Urgencias (TC-ACAU)	Unidad	1,00	$ 1.500.192,00	$ 1.500.192,00
16,7,85	Tablero critico aires cuartos asilados Hospitalización (TC-ACAH)	Unidad	1,00	$ 1.500.192,00	$ 1.500.192,00
16,7,86	Tablero bombas agua potable (T- BOM)	Unidad	1,00	$ 1.206.648,00	$ 1.206.648,00
16,7,87	Tablero equipo rayos X (TE-RX)	Unidad	1,00	$ 1.376.240,00	$ 1.376.240,00
16,7,88	Tablero planta enfriamiento AA (TA-ENF)	Unidad	1,00	$ 21.195.269,00	$ 21.195.269,00
16,7,89	Tablero equipos AA cubierta No. 1 (TA-CUB-1)	Unidad	1,00	$ 11.396.503,00	$ 11.396.503,00
16,7,90	Tablero equipos AA cubierta No. 2 (TA-CUB-2)	Unidad	1,00	$ 10.559.603,00	$ 10.559.603,00
16,7,91	Tablero equipos AA cubierta No. 3 (TA-CUB-3)	Unidad	1,00	$ 10.559.603,00	$ 10.559.603,00
	SUBTOTAL				**$ 423.863.573,00**
16,8	**INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERNAS**				
16,8,1	Caja de inspección de (B=0,30m X A=0,30m X H=0,40m)	Unidad	18,00	$ 183.769,00	$ 3.307.842,00
16,8,2	Caja de inspección de (B=0,40m X A=0,40m X H=0,50m)	Unidad	1,00	$ 277.564,00	$ 277.564,00
16,8,3	Excavación para red de alumbrado (Incluye Retiro) (50X30)	ML	210,00	$ 22.852,00	$ 4.798.920,00
16,8,4	Ducto conduit PVC de 3/4"	ML	50,00	$ 5.677,00	$ 283.850,00
16,8,5	Ducto conduit PVC de 1"	ML	420,00	$ 6.889,00	$ 2.893.380,00
16,8,6	Red para alumbrado 2#10+1#10.	ML	420,00	$ 15.968,00	$ 6.706.560,00
16,8,7	Red para alumbrado 2#8+1#10.	ML	80,00	$ 20.668,00	$ 1.653.440,00
16,8,8	Salida de alumbrado a 120 V.	Unidad	2,00	$ 209.854,00	$ 419.708,00
16,8,9	Salida de alumbrado a 220 V.	Unidad	21,00	$ 254.068,00	$ 5.335.428,00
16,8,10	Luminaria LED tipo bolardo.	Unidad	2,00	$ 844.200,00	$ 1.688.400,00
16,8,11	Luminaria ornamental LED 50 W en poste metálico de 4.5m.	Unidad	18,00	$ 3.214.930,00	$ 57.868.740,00
16,8,12	Bala de piso tipo LED unicolor	Unidad	3,00	$ 205.903,00	$ 617.709,00
16,8,13	Base en concreto para luminaria	Unidad	23,00	$ 170.588,00	$ 3.923.524,00
16,8,14	Gabinete de control iluminación exterior (CIE)	Unidad	1,00	$ 3.095.430,00	$ 3.095.430,00
	SUBTOTAL				**$ 92.870.495,00**
16,9	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**				
16,9,1	Canaleta plástica de 10*5 cms con división.	MI	40,70	$ 40.760,00	$ 1.658.932,0(
16,9,2	Circuito en cable triplex 3#12 Cu-HFFRLS. Red normal.	MI	1.800,00	$ 11.215,00	$ 20.187.000,0(
16,9,3	Circuito en cable triplex 3#12 Cu-HFFRLS. Red regulada.	MI	1.800,00	$ 11.215,00	$ 20.187.000,0(
16,9,4	Circuito en cable triplex 3#12 Cu-HFFRLS. Red vital.	MI	1.200,00	$ 11.215,00	$ 13.458.000,0(

Powered by CamScanner

16,9,5	Circuito en cable triplex 3#12 Cu-HFFRLS. Red critica.	Ml	650,00	$ 11.215,00	$ 7.289.750,00
16,9,6	Salida para iluminación en ducto PVC	Unidad	4,00	$ 99.522,00	$ 398.088,00
16,9,7	Salida para iluminación en ducto EMT	Unidad	941,00	$ 144.215,00	$ 135.706.315,00
16,9,8	Salida para interruptor	Unidad	303,00	$ 103.154,00	$ 31.255.662,00
16,9,9	Tomacorriente monofásica normal en pared.	Unidad	299,00	$ 103.874,00	$ 31.058.326,00
16,9,10	Tomacorriente monofásica normal en ducto EMT.	Unidad	49,00	$ 154.682,00	$ 7.579.418,00
16,9,11	Tomacorriente monofásica normal en canaleta o zócalo.	Unidad	23,00	$ 80.357,00	$ 1.848.211,00
16,9,12	Tomacorriente monofásica regulada en pared.	Unidad	134,00	$ 113.678,00	$ 15.232.852,00
16,9,13	Tomacorriente monofásica regulada en ducto EMT.	Unidad	8,00	$ 164.486,00	$ 1.315.888,00
16,9,14	Tomacorriente monofásica regulada en canaleta o zócalo.	Unidad	23,00	$ 90.161,00	$ 2.073.703,00
16,9,15	Tomacorriente monofásica GFCI.	Unidad	121,00	$ 173.277,00	$ 20.966.517,00
16,9,16	Tomacorriente monofásica de 20 A sistema critico	Unidad	97,00	$ 137.447,00	$ 13.332.359,00
16,9,17	Tomacorriente bifásica	Unidad	8,00	$ 185.151,00	$ 1.481.208,00
16,9,18	Tomacorriente trifásica	Unidad	5,00	$ 404.729,00	$ 2.023.645,00
16,9,19	Salida para secador de manos.	Unidad	6,00	$ 580.292,00	$ 3.481.752,00
16,9,20	Salida para extractor de aire.	Unidad	85,00	$ 288.410,00	$ 24.514.850,00
16,9,21	Salida para condensadora de aire acondicionado	Unidad	7,00	$ 580.292,00	$ 4.062.044,00
16,9,22	Salida para Mini split aire acondicionado	Unidad	8,00	$ 363.935,00	$ 2.911.480,00
16,9,23	Sensor de presencia para iluminación	Unidad	20,00	$ 324.045,00	$ 6.480.900,00
16,9,24	Bala panel LED de 12 W	Unidad	5,00	$ 88.413,00	$ 442.065,00
16,9,25	Bala panel LED de 18 W	Unidad	145,00	$ 104.835,00	$ 15.201.075,00
16,9,26	Bala panel LED de 25 W.	Unidad	349,00	$ 121.257,00	$ 42.318.693,00
16,9,27	Lámpara LED de 2*18 W. Hermética.	Unidad	129,00	$ 211.578,00	$ 27.293.562,00
16,9,28	Lámpara panel LED de 40 W, 30*120 cms.	Unidad	62,00	$ 178.734,00	$ 11.081.508,00
16,9,29	Lámpara panel LED de 45 W, 60*60 cms.	Unidad	112,00	$ 252.633,00	$ 28.294.896,00
16,9,30	Lámpara panel LED lineal 40 W, 8*120 CMS.	Unidad	13,00	$ 211.578,00	$ 2.750.514,00
16,9,31	Lámpara LED High Bay de100 W descolgar.	Unidad	3,00	$ 1.484.976,00	$ 4.454.928,00
16,9,32	Lámpara de sobreponer en pared.	Unidad	6,00	$ 769.926,00	$ 4.619.556,00
16,9,33	Lampara de aviso de salida	Unidad	36,00	$ 134.380,00	$ 4.837.680,00
16,9,34	Lampara de señalización de emergencia.	Unidad	81,00	$ 141.231,00	$ 11.439.711,00
16,9,35	Gabinete de control iluminación interior No. 1 (CI1)	Unidad	1,00	$ 4.890.868,00	$ 4.890.868,00
16,9,36	Gabinete de control iluminación interior No. 2 (CI2)	Unidad	1,00	$ 4.316.074,00	$ 4.316.074,00
	SUBTOTAL				**$ 530.445.030,00**
17	**INSTALACIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y SEGURIDAD**				
17,1	**ACOMETIDA GENERAL DE TELECOMUNICACIONES.**				
17,1,1	Caja de inspección de (B=0.60m X A=0.60m X H=1.0m). comunicaciones	Unidad	4,00	$ 668.812,00	$ 2.675.248,00
17,1,2	Bajante metálico de 2"	Unidad	3,00	$ 499.176,00	$ 1.497.528,00
17,1,3	Excavación (Incluye Retiro) (50X30)	Ml	100,00	$ 22.556,00	$ 2.255.600,00
17,1,4	Banco de 6 ductos de 2".	Ml	100,00	$ 86.803,00	$ 8.680.300,00
17,1,5	Tablero general comunicaciones (TGC)	Unidad	1,00	$ 2.099.600,00	$ 2.099.600,00
17,1,6	Rack de Cableado Estructurado Principal (R-PPAL)	Unidad	1,00	$ 20.608.173,00	$ 20.608.173,00
	SUBTOTAL				**$ 37.816.449,00**
17,2	**ACOMETIDAS PARCIALES DE TELECOMUNICACIONES**				
17,2,1	Ducto conduit PVC de 1"	ML	850,00	$ 8.127,00	$ 6.907.950,00
17,2,2	Ducto conduit PVC de 2"	ML	1.800,00	$ 12.071,00	$ 21.727.800,00
17,2,3	Ducto conduit EMT de 1"	ML	180,00	$ 21.591,00	$ 3.886.380,00
17,2,4	Ducto conduit EMT de 2"	ML	230,00	$ 42.505,00	$ 9.776.150,00
17,2,5	Bandeja portacables de 0.20 cms	ML	420,00	$ 98.952,00	$ 41.559.840,00
17,2,6	Bandeja portacables de 0.30 cms	ML	40,00	$ 107.298,00	$ 4.291.920,00
17,2,7	Bandeja portacables de 0.40 cms	ML	40,00	$ 121.430,00	$ 4.857.200,00
17,2,8	Fibra óptica tipo interior de 6 hilos. Miltimodo OM4.	ML	380,00	$ 38.986,00	$ 14.814.680,00
17,2,9	Cable de datos FTP Categoria 6A.	ML	350,00	$ 5.634,00	$ 1.971.900,00
17,2,10	Rack de Cableado Estructurado Consultorios (R-CON)	Unidad	1,00	$ 17.924.032,00	$ 17.924.032,00
17,2,11	Rack de Cableado Estructurado Urgencias (R-URG)	Unidad	1,00	$ 17.924.032,00	$ 17.924.032,00
17,2,12	Rack de Cableado Estructurado Obstetricia (R-OBS)	Unidad	1,00	$ 17.311.420,00	$ 17.311.420,00
17,2,13	Rack de Cableado Estructurado Hospitalización (R-HOS)	Unidad	1,00	$ 17.547.040,00	$ 17.547.040,00
	SUBTOTAL				**$ 180.500.344,00**

Powered by CamScanner

17,3	**INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES.**				
17,3,1	Ducto EMT de 3/4"	Ml.	650,00	$ 16.162,00	$ 10.505.300,00
17,3,2	Ducto EMT de 1"	Ml.	320,00	$ 20.677,00	$ 6.616.640,00
17,3,3	Salida sencilla de cableado estructurado Cat. 6A.	Unidad	129,00	$ 164.400,00	$ 21.207.600,00
17,3,4	Salida doble de cableado estructurado Cat. 6A.	Unidad	41,00	$ 215.667,00	$ 8.842.347,00
17,3,5	Salida para red WIFI Cat. 6A.	Unidad	19,00	$ 233.693,00	$ 4.440.167,00
17,3,6	Salida para Cámara de CCTV IP Cat. 6A.	Unidad	33,00	$ 275.474,00	$ 9.090.642,00
17,3,7	Salida para Video o televisión Cat. 6A.	Unidad	3,00	$ 153.190,00	$ 459.570,00
17,3,8	Patch Cord F/UTP de 7 pies Cat. 6A para puesto de trabajo	Unidad	234,00	$ 64.765,00	$ 15.155.010,00
17,3,9	Cable para datos F/UTP Categoría 6A.	Ml	17.222,40	$ 5.634,00	$ 97.031.001,60
	SUBTOTAL				**$ 173.348.277,60**
17,4	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, SEGURIDAD Y CCTV**				
17,4,1	Gabinete general sistema de seguridad y CCTV (GG-SEG)	Unidad	1,00	$ 18.017.160,00	$ 18.017.160,00
17,4,2	Salida para lectora de control de acceso tipo proximidad.	Unidad	15,00	$ 2.483.850,00	$ 37.257.750,00
17,4,3	Salida para botón de salida de control de acceso (Ducto y caja)	Unidad	5,00	$ 356.624,00	$ 1.783.120,00
17,4,4	Salida para electroimán de 350 LBS (Ducto y caja).	Unidad	9,00	$ 539.759,00	$ 4.857.831,00
17,4,5	Salida para detector de apertura liviano (Ducto y caja).	Unidad	10,00	$ 320.699,00	$ 3.206.990,00
17,4,6	Salida para detector de apertura tipo industrial (Ducto y caja).	Unidad	6,00	$ 462.527,00	$ 2.775.162,00
17,4,7	Salida para sensor de movimiento (Ducto y caja).	Unidad	20,00	$ 491.307,00	$ 9.826.140,00
17,4,8	Salida para sensor ruptura de vidrio (Ducto y caja).	Unidad	17,00	$ 997.452,00	$ 16.956.684,00
17,4,9	Salida para botón de pánico (Ducto y caja).	Unidad	10,00	$ 919.712,00	$ 9.197.120,00
17,4,10	Salida para teclado sistema de seguridad (Ducto y caja).	Unidad	1,00	$ 576.992,00	$ 576.992,00
17,4,11	Salida para cámara móvil (PTZ) IP tipo exterior.	Unidad	4,00	$ 8.622.854,00	$ 34.491.416,00
17,4,12	Salida para cámara fija IP tipo exterior.	Unidad	4,00	$ 951.654,00	$ 3.806.616,00
17,4,13	Salida para cámara fija IP tipo interior	Unidad	20,00	$ 708.894,00	$ 14.177.880,00
17,4,14	Configuración, programación, pruebas y puesta en marcha sistema de control de accesos, seguridad y CCTV.	Unidad	1,00	$ 13.010.996,00	$ 13.010.996,00
	SUBTOTAL				**$ 169.941.857,00**
17,5	**SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERÍA**				
17,5,1	Terminal de Habilitación sin radio frecuencia	Unidad	10,00	$ 1.867.401,00	$ 18.674.010,00
17,5,2	Fuente de Alimentación superficie	Unidad	10,00	$ 196.177,00	$ 1.961.770,00
17,5,3	Modulo tirador de baño con Led	Unidad	10,00	$ 321.138,00	$ 3.211.380,00
17,5,4	Tirador de Baño de 2 mts con cordel Antibacteriano y Broche	Unidad	10,00	$ 335.988,00	$ 3.359.880,00
17,5,5	Modulo Pared Pulsador cableado para control Pulsador code Cama Con led.	Unidad	19,00	$ 224.626,00	$ 4.267.894,00
17,5,6	Pulsador de Cama 2m marcsado Braille , Material antibacteriano , Conector	Unidad	19,00	$ 203.667,00	$ 3.869.673,00
17,5,7	Luz de Aviso Puerta Bus Cuatricolor (Incluye Marco embellecedor)	Unidad	9,00	$ 527.098,00	$ 4.743.882,00
17,5,8	Modulo 3 Botones Iluminados	Unidad	9,00	$ 556.479,00	$ 5.008.311,00
17,5,9	Marco Individual para Adaptación directa a Mecanismos Ibernex F100 Blanco	Unidad	38,00	$ 82.763,00	$ 3.144.994,00
17,5,10	Consola Cuello de Ganso Con Poe y Pantalla Táctil	Unidad	1,00	$ 4.037.225,00	$ 4.037.225,00
17,5,11	Aplicación Helpnex	Unidad	1,00	$ 19.105.201,00	$ 19.105.201,00
	SUBTOTAL				**$ 71.384.220,00**
17,6	**INSTALACIONES**				
17,6,1	Switch administrable multicapa de 12 puertos de fibra óptica 10G SFP+, 40G QSFP.	Unidad	1,00	$ 22.012.175,00	$ 22.012.175,00
17,6,2	Switch Administrable Capa 3, 24 LAN Port Gigabit PoE+ (180W), 4 SFP Port Gigabit, Layer 2 switching.	Unidad	10,00	$ 7.393.325,00	$ 73.933.250,00
17,6,3	Módulos de fibra óptica 10G SFP para Switch.	Unidad	10,00	$ 2.730.962,00	$ 27.309.620,00
17,6,4	Access points (APs) 802.11ac con selección de frecuencia dinámica 2 (DFS-2)) obediente - 5 GHz (ganancia 3 dBi) 2.4 GHz (ganancia 4.0 dBi) - ancho de haz horizontal 360 grados 10/100 / 1000Base-T	Unidad	12,00	$ 6.695.250,00	$ 80.343.000,00
	SUBTOTAL				**$ 203.598.045,00**
18,02	**ACCESORIOS DE LA RED DE TUBERIA DE AGUA**				
18.02.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TANQUE DE EXPASION. TEA-01	Unidad	1,00	$ 7.831.863,00	$ 7.831.863,00
18.02.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEPARADOR DE AIRE. SA-01	Unidad	1,00	$ 9.302.595,00	$ 9.302.595,00
18.02.03	SUMINISTRO Y INSTALACION DE JUNTA ANTIVIBRATORIA	Unidad	26,00	$ 281.343,00	$ 7.314.918,00

Powered by CamScanner

18.02.04	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO MARIPOSA 4"	Unidad	10,00	$ 278.524,00	$ 2.785.240,00
18.02.05	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 3" CON PROTECCION DE PVC	Unidad	4,00	$ 444.597,00	$ 1.778.388,00
18.02.06	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 2 1/2" CON PROTECCION DE PVC 6"	Unidad	2,00	$ 291.411,00	$ 582.822,00
18.02.07	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 2" CON PROTECCION DE PVC	Unidad	8,00	$ 285.326,00	$ 2.282.608,00
18.02.08	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 1 1/2" CON PROTECCION DE PVC	Unidad	4,00	$ 186.867,00	$ 747.468,00
18.02.09	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 1" CON PROTECCION DE PVC	Unidad	14,00	$ 151.735,00	$ 2.124.290,00
18.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø6" CON PROTECCION DE PVC 10"	Unidad	114,00	$ 927.577,00	$ 105.743.778,00
18.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø4" CON PROTECCION EN PCV 8"	Unidad	112,00	$ 457.577,00	$ 51.248.624,00
18.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø3" CON PROTECCION EN PCV 6"	Unidad	90,00	$ 334.577,00	$ 30.111.930,00
18.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø2 1/2" CON PROTECCION EN PCV 6"	Unidad	21,00	$ 309.072,00	$ 6.490.512,00
18.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø2" CON PROTECCION EN PCV 6"	Unidad	39,00	$ 291.077,00	$ 11.352.003,00
18.02.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø1-1/2" CON PROTECCION EN PCV 4"	Unidad	10,00	$ 207.577,00	$ 2.075.770,00
18.02.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø1" CON PROTECCION EN PCV 3"	Unidad	60,00	$ 185.077,00	$ 11.104.620,00
18.02.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 4"	Unidad	2,00	$ 12.621.063,00	$ 25.242.126,00
18.02.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 3"	Unidad	2,00	$ 15.314.059,00	$ 30.628.118,00
18.02.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 21/2"	Unidad	1,00	$ 11.853.496,00	$ 11.853.496,00
18.02.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 2"	Unidad	3,00	$ 1.408.158,00	$ 4.224.474,00
18.02.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 1 1/2"	Unidad	3,00	$ 3.101.517,00	$ 9.304.551,00
18.02.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS DE 3/4"	Unidad	4,00	$ 1.178.836,00	$ 4.715.344,00
18.02.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETROS	Unidad	6,00	$ 117.697,00	$ 706.182,00
18.02.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOMETROS SUMERGIBLES	Unidad	6,00	$ 158.538,00	$ 951.228,00
18.02.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA	Unidad	237,00	$ 58.493,00	$ 13.862.841,00
18.02.26	PRUEBAS HIDROSTATICAS	Unidad	1,00	$ 2.082.524,00	$ 2.082.524,00
	SUBTOTAL				**$ 356.448.313,00**
18,03	**ACCESORIOS DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AIRE**				
18.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS RECTANDULARES EN PANEL DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR) REVESTIDA POR LAS DOS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO LACADO	M2	1.800,00	$ 172.182,00	$ 309.927.600,00
18.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø10"	mL	77,00	$ 164.124,00	$ 12.637.548,00
18.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø8"	mL	181,00	$ 156.943,00	$ 28.406.683,00
18.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS RECTANDULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	mL	307,00	$ 84.315,00	$ 25.884.705,00
	SUBTOTAL				**$ 376.856.536,00**
18,04	**DISFUSORES Y REJILLAS**				
18.04.01	SUMINISTRO E EINSTALACION DE DISFUSOR DE 4 VIAS CON DAMPER EN ACABADO DE COLOR BLANCO	Pulg2	25.488,00	$ 1.209,00	$ 30.814.992,00
18.04.02	SUMINISTRO E EINSTALACION DE DISFUSOR DE 2 VIAS CON DAMPER EN ACABADO DE COLOR BLANCO	Pulg2	1.000,00	$ 1.278,00	$ 1.278.000,00
18.04.03	SUMINISTRO E EINSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER Y ACABADO DE COLOR BLANCO	Pulg2	14.400,00	$ 760,00	$ 10.944.000,00
18.04.04	SUMINISTRO E EINSTALACION DE REJILLA TIPO ALETA FIJA CON	Pulg2	2.160,00	$ 567,00	$ 1.224.720,00

Powered by CamScanner

	DAMPER Y ACABADO DE COLOR BLANCO				
	SUBTOTAL				**$ 44.261.712,00**
18,05	**DAMPER DE REGULACION Y BALANCEO**				
18.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPER MANUAL	Pulg2	11.230,00	$ 1.105,00	$ 12.409.150,00
18.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPER MOTORIZADO	Pulg2	980,00	$ 7.069,00	$ 6.927.620,00
	SUBTOTAL				**$ 19.336.770,00**
18,06	**ACTIVIDADES DE ARRANQUE**				
18.06.01	ARRANQUE, PRUEBAS, BALANCEO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE AGUA FRIA	Unidad	1,00	$ 7.038.807,00	$ 7.038.807,00
	SUBTOTAL				**$ 7.038.807,00**
19	**ZONAS EXTERIORES**				
19,1	Anden espacio público tipo loseta de 40x40 lisa	M2	788,75	$ 96.845,00	$ 76.386.493,75
	SUBTOTAL				**$ 76.386.493,75**
20	**VARIOS**				
20,1	Barras de seguridad para discapacitados , en acero inoxidable pred- para baños	Unidad	36,00	$ 681.550,00	$ 24.535.800,00
20,2	Barras de seguridad en acero inoxidable para discapacitados plegable para baños	Unidad	36,00	$ 162.524,00	$ 5.850.864,00
	SUBTOTAL				**$ 30.386.664,00**
21	**PROTECCION RADIOACTIVA**				
21,1	Protección radioactiva en muros con láminas de plomo de 2mm. Incluye estructura de anclaje. Cielo raso en draywall, pintura Tipo 1, tres manos.	M2	140,29	$ 1.083.588,00	$ 152.016.560,52
	SUBTOTAL				**$ 152.016.560,52**
22	**CONEXIÓN DE REDES AL EDIFICIO EXISTENTE**				
22,1	Conexión de red eléctrica	Unidad	1,00	$ 3.824.882,00	$ 3.824.882,00
22,2	Conexión de red de acueducto	Unidad	1,00	$ 665.454,00	$ f '54,00
22,3	Conexión de red de alcantarillado	Unidad	1,00	$ 2.128.787,00	$ 2.12 ../87,00
	SUBTOTAL				**$ 6.619.123,00**
23	**SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS**				
23,1	Ducto EMT de 3/4"	Ml.	839,70	$ 16.162,00	$ 13.571.231,40
23,2	Cable dúplex 2x18 apantallado	Ml.	905,70	$ 4.566,00	$ 4.135.426,20
23,3	Sensor de humo fotoeléctrico	Unidad	179,00	$ 294.572,00	$ 52.728.388,00
23,4	Sensor de humo térmico	Unidad	5,00	$ 294.572,00	$ 1.472.860,00
23,5	Estación manual	Unidad	18,00	$ 595.650,00	$ 10.721.700,00
23,6	Sirena-estrobo	Unidad	18,00	$ 482.250,00	$ 8.680.500,00
23,7	Teclado remoto	Unidad	1,00	$ 345.706,00	$ 345.706,00
23,8	Panel central detección de incendio	Unidad	1,00	$ 18.014.802,00	$ 18.014.802,00
	SUBTOTAL				**$ 109.670.613,60**
	COSTO DIRECTO				**$11.868.795.137,94**
	ADMINISTRACION			**29,50%**	**$ 3.501.294.566,00**
	UTILIDAD			**5,00%**	**$ 593.439.757,00**
	IMPREVISTOS			**0,50%**	**$ 59.343.976,00**
	COSTO OBRA				**$16.022.873.436,94**
	COSTO TOTAL OBRA				**$16.022.873.436,94**
	SUMINISTROS				
24	Sum. e Inst. Equipo de Bombeo,2 bombas 6,46 HP,Variador,Q=7,22 lps, Pmin 34M , tablero y accesorios	Und	1,00	$ 28.420.499,00	$ 28.420.499,00
24,1	Sum. e Inst. Equipo de Bombeo incendio,1 bomba 99,27 HP,Q=750 gpm, Pmin 144psi , 1 jokey ,tablero y accesorios	Und	1,00	$ 183.607.680,00	$ 183.607.680,00
24,2	Manifold de Cilindros 2 X 6 para oxigeno con unidad de regulación doble	Und	1,00	$ 10.394.077,00	$ 10.394.077,00
24,2	Manifold de Cilindros 2 X 2 para aire con unidad de regulación doble	Und	1,00	$ 5.469.172,00	$ 5.469.172,00
24,3	Transformador trifásico tipo seco de 630 KVA, 13200/440-256 V. Clase H. Con DPS 12 KV, 10 KA. Transformador No. 1. Sistema Principal 440 V. Aires acondicionados, equipos y transformador auxiliar para sistema normal y regulado.	Und.	1,00	$ 53.277.554,00	$ 53.277.554,00

Powered by CamScanner

24,3	Transformador trifásico tipo seco de 75 KVA, 13200/208-120 V. Clase H. Con DPS 12 KV, 10 KA. Transformador No. 2. Sistema Vital y	Und.	1,00	$ 29.936.887,00	$ 29.936.887,00
24,4	Transformador trifásico tipo seco de 225 KVA, 440/208-120 V. Clase H. Con DPS 12 KV, 10 KA. Transformador Auxiliar. Sistema Normal Regulado 220 Voltios.	Und.	1,00	$ 39.962.165,00	$ 39.962.165,00
24,4	Planta de emergencia de 490 a 510 KW/612 a 637 KVA, 440-256 V Con cabina de insonorización. Planta de emergencia No. 1. Sistema principal 440 V. Aires Acondicionados, equipos y transformador auxiliar para sistema normal y regulado.	Und.	1,00	$351.580.691,00	$ 351.580.691,00
24,5	Planta de emergencia de 55 a 65 KW/68 a 81 KVA, 220-127 V Con cabina de insonorización. Planta de emergencia No. 2. Sistema Vital y Critico.	Und.	1,00	$ 73.622.994,00	$ 73.622.994,00
24,5	UPS trifásica ON LINE de 35 a 42 KVA, 208-120 V. Sistema Regulado.	Und.	1,00	$ 88.987.605,00	$ 88.987.605,00
24,6	UPS trifásica ON LINE de 12 a 16 KVA, 208-120 V. Sistema Vital.	Und.	1,00	$ 48.071.835,00	$ 48.071.835,00
24,6	UPS trifásica ON LINE de 48 a 55 KVA, 208-120 V. Sistema Critico.	Und.	1,00	$ 97.133.155,00	$ 97.133.155,00
24,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CONDENSADA POR AIRE 440Vac/3P/60Hz. UEA-01/02	Und	2,00	$239.847.988,00	$ 479.695.976,00
24,7	SUMINISTRO E INSTALCION DE UNIDAD DE BOMBEO 440Vac/3P/60Hz. BAF-01/02/03	Und	3,00	$.43.875.300,00	$ 131.625.900,00
24,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-01	Und	1,00	$ 34.938.427,00	$ 34.938.427,00
24,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-02	Und	1,00	$ 92.971.157,00	$ 92.971.157,00
24,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-03	Und	1,00	$ 95.427.317,00	$ 95.427.317,00
24,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-04	Und	1,00	$ 55.296.947,00	$ 55.296.947,00
24,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-05	Und	1,00	$ 67.932.367,00	$ 67.932.367,00
24,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-06	Und	1,00	$ 68.014.477,00	$ 68.014.477,00
24,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-07	Und	1,00	$ 70.038.667,00	$ 70.038.667,00
24,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-08	Und	1,00	$ 25.695.697,00	$ 25.695.697,00
24,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD FAN COIL 220Vac/1P/60Hz. UFC-01/03/06/07	Und	4,00	$ 3.332.000,00	$ 13.328.000,00
24,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD FAN COIL 220Vac/1P/60Hz. UFC-02/04/05	Und	3,00	$ 2.866.710,00	$ 8.600.130,00
24,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO PAQUETE 220Vac/1P/60Hz. PQT-01/02/03/04	Und	4,00	$ 14.976.150,00	$ 59.904.600,00
24,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO SPLIT DE 36000 Btu/h 220V/1P/60Hz. MS-07	Und	1,00	$ 9.009.490,00	$ 9.009.490,00
24,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO MINI SPLIT DE 24000 Btu/h 220V/1P/60Hz. MS-02/04/06/08	Und	5,00	$ 4.879.000,00	$ 24.395.000,00
24,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO MINI SPLIT DE 18000 Btu/h 220V/1P/60Hz. MS-03	Und	1,00	$ 4.165.000,00	$ 4.165.000,00
24,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO MINI SPLIT DE 12000 Btu/h 220V/1P/60Hz. MS-01/05	Und	1,00	$ 3.392.690,00	$ 3.392.690,00
24,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE SISTEMA UMA-02 440Vac/3P/60Hz. UE-01	Und	2,00	$ 20.942.810,00	$ 41.885.620,00
24,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE SISTEMA UMA-03 440Vac/3P/60Hz. UE-02	Und	2,00	$ 20.942.810,00	$ 41.885.620,00
24,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE BATERIA DE BAÑOS 110Vac/1P/60Hz. UEB-57/74/75/76	Und	4,00	$ 2.222.920,00	$ 8.891.680,00
24,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE CUARTOS AISLADOS 220Vac/3P/60Hz. UECA-01/02/03/04/05/06/07/08	Und	8,00	$ 8.072.960,00	$ 64.583.680,00

Powered by CamScanner

24,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD INDEPENDIENTE DE EXTRACCION DE AIRE DE BAÑOS 110Vac/1P/60Hz. UEB-01/78	Und	43,00	$ 409.360,00	$ 17.602.480,00
24,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD INDEPENDIENTE DE EXTRACCION DE AIRE DE SUBESTACION 220Vac/1P/60Hz. UES-01	Und	1,00	$ 5.382.370,00	$ 5.382.370,00
	COSTO DIRECTO				**$2.435.127.606,00**
	ADMINISTRACION			**29,00%**	**$706.187.006,00**
	COSTO TOTAL SUMINISTROS				**$3.141.314.612,00**
	COSTO TOTAL PROYECTO				**$19.164.188.049,00**

6. CANTIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

TABLA 9 CANTIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

CONDICIONES INICIALES						ACTA DE AVANCE No 11 31/01/2024		TOTAL ACUMULADO	
Items	Descripción	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cant. Ejecutada	Vr. Ejecutado	Ejec. Acumulado	Vr. Total Ejecutado
1	DEMOLICION Y ADECUACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE								
3,4	Rellenos compactados con recebo	M3	226,08	$ 88.526,00	$ 20.013.958,08	28,58	$ 2.530.073,08	63,68	$ 5.637.335,68
3,6	Nivelación, conformación y compactación de pisos	M2	5.024,00	$ 17.609,00	$ 88.467.616,00	571,69	$ 10.066.889,21	1.418,68	$ 24.981.536,12
	SUBTOTAL				$ 294.561.447,06		$ 12.596.962,29		$ 99.323.292,76
4	CIMENTACION								
5,11	Acero de refuerzo	kg	98.710,31	$ 9.058,00	$ 894.117.987,98	2.473,43	$ 22.404.328,94	30.719,77	$ 278.259.676,66
	SUBTOTAL		366,49		$1.667.682.098,33		$ 22.446.720,38		$ 445.998.541,42
6	MAMPOSTERIA, MUROS Y FRISOS								
6,1	Mamposteria en ladrillo H-10	M2	4.586,47	$ 68.494,00	$ 314.145.676,18	40,04	$ 2.742.499,76	1.301,10	$ 89.117.543,40
	SUBTOTAL				$1.022.554.145,13		$ 2.524.688,84		$ 99.166.912,32
8	PISOS Y ENCHAPE								
8,1	Base granular BG_A para losa contrapiso e=10cm	M3	447,41	$137.560,00	$ 61.545.719,60	57,17	$ 7.864.305,20	141,87	$ 19.515.637,20
8,2	Losa contrapiso e = 0,10 m	M2	4.474,14	$ 85.038,00	$ 380.471.917,32	585,80	$49.815.260,40	1.368,25	$ 116.352.903,35
	SUBTOTAL				$ 750.405.687,94		$ 57.679.565,60		$ 135.868.540,55
10	CUBIERTA								
10,1	Cubierta en teja ecoroof	M2	3.186,18	$85.881,00	$ 273.632.324,58	269,55	$ 23.149.223,55	1.065,99	$ 91.548.287,19
10,5	Correa metálicas en perfil PTE 100x150x4mm	kg	35.173,66	$11.129,00	$ 391.447.662,14	6.684,90	$ 74.396.252,10	16.575,46	$ 184.468.294,34
	SUBTOTAL				$ 764.238.117,18		$ 97.342.705,27		$ 307.789.622,46
13	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y RED CONTRAINCENDIO								
13,1,2	Relleno compactado material común desagÕes	M3	750,00	$21.453,00	$ 16.089.750,00	35,05	$ 751.927,65	162,42	$ 3.484.396,26
13,1,3	Cargue y retiro de material sobrante, incluye pago a escombrera municipal	M3	255,06	$76.338,00	$ 19.470.770,28	51,51	$ 3.932.170,38	254,09	$ 19.396.722,42

Powered by CamScanner

13,1,4	Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural unión mecánica 8"	ml	34,99	$62.901,00	$ 2.200.905,99	14,08	$ 885.646,08	14,08	$ 885.646,08
13,1,6	Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural unión mecánica 4"	ml	365,00	$28.208,00	$ 10.295.920,00	76,89	$ 2.168.913,12	124,64	$ 3.515.845,12
	SUBTOTAL				$ 109.670.613,60		$ 7.738.657.23		$ 42.890.578,66
				COSTO DIRECTO	$ 11.868.795.137,94		$ 200.707.489.00		$ 1.487.349.673,94
				ADMINISTRACION 29,50%	$ 3.501.294.566,00	29,50%	$ 59.208.709,26	29,50%	$ 438.768.154,00
				UTILIDAD 5,00%	$ 593.439.757,00	5,00%	$ 10.035.374,45	5,00%	$ 74.367.484,00
				IMPREVISTOS 0,50%	$ 59.343.976,00	0,50%	$ 1.003.537,45	0,50%	$ 7.436.748,00
				COSTO TOTAL OBRA	$ 16.022.873.436,94		$ 270.955.109,00		$ 2.007.922.060,00
				COSTO TOTAL PROYECTO	$ 19.164.188.049,00		$ 270.955.109,00		$ 2.007.922.060,

CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO	
VALOR CONTRATADO INICIAL	$19.164.188.049,00
VALOR ANTICIPO, 40% DEL VALOR CONTRATADO	$7.665.675.219,60
VALOR ACTA DE AVANCE No 01	$156.749.595,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 02	$54.398.328,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 03	$105.389.758,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 04	$153.342.837,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 05	$176.657.070,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 06	$231.291.527,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 07	$371.923.866,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 08	$182.271.271,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 09	$175.034.853,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 10	$129.907.843,00
VALOR ACTA DE AVANCE No 11	$ 270.955.109,00
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$1.204.753.236,00
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	$2.007.922.060,00
SALDO POR EJECUTAR	$17.156.265.989,00
PORCENTAJE EJECUTADO	10,477%
PORCENTAJE NO EJECUTADO	89,523%

1,414% (%) Avance 11	10,477% (%) Avance Acum

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS PRESENTE INFORME

TABLA 10 CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE INFORME

Items	Descripción
1	DEMOLICION Y ADECUACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE
3,4	Rellenos compactados con recebo
3,6	Nivelación, conformación y compactación de pisos
	SUBTOTAL
4	CIMENTACION
5,11	Acero de refuerzo
	SUBTOTAL
6	MAMPOSTERIA, MUROS Y FRISOS
6,1	Mampostería en ladrillo H-10
	SUBTOTAL
8	PISOS Y ENCHAPE

Powered by CamScanner

10,1	Cubierta en teja ecoroof
10,5	Correa metálicas en perfil PTE 100x150x4mm
	SUBTOTAL
13	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y RED CONTRAINCENDIO**
13,1,2	Relleno compactado material común desagües
13,1,3	Cargue y retiro de material sobrante, incluye pago a escombrera municipal
13,1,4	Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural unión mecánica 8"
13,1,6	Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural unión mecánica 4"

- **Rellenos compactados con recebo**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 9 RELLENO COMPACTADO



IMAGEN # 10 RELLENO COMPACTADO



IMAGEN # 11 RELLENO COMPACTADO



IMAGEN # 12 RELLENO COMPACTADO



Powered by CamScanner

- **Nivelación, conformación y compactación de pisos**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 13 RELLENO COMPACTADO



IMAGEN # 14 RELLENO COMPACTADO



IMAGEN # 15 RELLENO COMPACTADO



IMAGEN # 16 RELLENO COMPACTADO



- **Acero de refuerzo**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

Powered by CamScanner

IMAGEN # 17 ACERO DE REFUERZO



IMAGEN # 18 ACERO DE REFUERZO



IMAGEN # 19 ACERO DE REFUERZO



IMAGEN # 20 ACERO DE REFUERZO



- **Mampostería en ladrillo H-10**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 21 MAMPOSTERIA EN LADRILLO

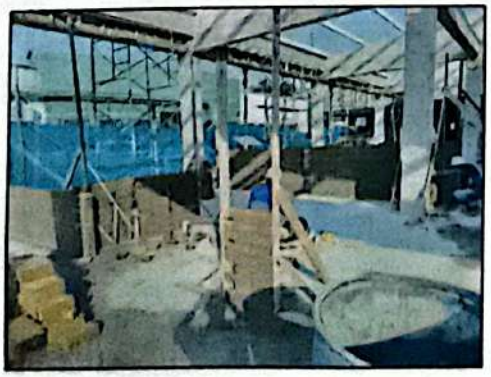


IMAGEN # 22 MAMPOSTERIA EN LADRILLO



Powered by CamScanner

IMAGEN # 23 MAMPOSTERIA EN LADRILLO



IMAGEN # 24 MAMPOSTERIA EN LADRILLO



- **Base granular BG_A para losa contrapiso e=10cm**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 25 BASE GRANULAR



IMAGEN # 26 BASE GRANULAR



IMAGEN # 27 BASE GRANULAR



IMAGEN # 28 BASE GRANULAR



Powered by CamScanner

- **Losa contrapiso e = 0,10 m**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 29 LOSA CONTRAPISO



IMAGEN # 30 LOSA CONTRAPISO



IMAGEN # 31 LOSA CONTRAPISO



IMAGEN # 32 LOSA CONTRAPISO



- **Cubierta en teja ecoroof**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

Powered by CamScanner

IMAGEN # 33 CUBIERTA EN TEJA ECOROOF



IMAGEN # 34 CUBIERTA EN TEJA ECOROOF



IMAGEN # 35 CUBIERTA EN TEJA ECOROOF



IMAGEN # 36 CUBIERTA EN TEJA ECOROOF



- **Correa metálicas en perfil PTE 100x150x4mm**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 37 CORREA METALICA



IMAGEN # 38 CORREA METALICA



Powered by CamScanner

IMAGEN # 39 CORREA METALICA

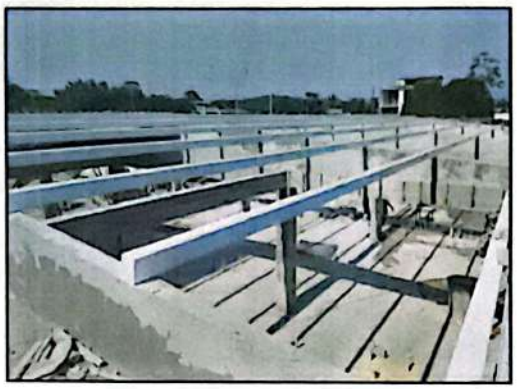


IMAGEN # 40 CORREA METALICA



- **Relleno compactado material común desagües**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 41 RELLENO COMPACTADO



IMAGEN # 42 RELLENO COMPACTADO



Powered by CamScanner

IMAGEN # 43 RELLENO COMPACTADO



IMAGEN # 44 RELLENO COMPACTADO



- **Cargue y retiro de material sobrante, incluye pago a escombrera municipal**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 45 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE



IMAGEN # 46 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE



IMAGEN # 47 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE



IMAGEN # 48 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE



Powered by CamScanner

- **Sum. e inst. Tubería PVC Estructural unión mecánica 8"**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

IMAGEN # 49 TUBERIA PVC DE 8"



IMAGEN # 50 TUBERIA PVC DE 8"



IMAGEN # 51 TUBERIA PVC DE 8"



IMAGEN # 52 TUBERIA PVC DE 8"



- **Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural unión mecánica 4"**

Es una actividad contractual, se realiza siguiendo las recomendaciones técnicas contempladas en este tipo de actividades, acompañamiento del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, de la parte ejecutora, contratista de interventoría y supervisión de la E.S.E. Hospital orito, ver imagen adjunta, se utiliza las herramientas necesarias, esto con el fin de minimizar los impactos negativos.

Powered by CamScanner

IMAGEN # 53 TUBERIA PVC ESTRUCTURAL 4"



IMAGEN # 54 TUBERIA PVC ESTRUCTURAL 4"



IMAGEN # 55 TUBERIA PVC ESTRUCTURAL 4"



IMAGEN # 56 TUBERIA PVC ESTRUCTURAL 4"



7.1. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN VIGENTE

TABLA 11 SEGÚN REPROGRAMACIÓN PRESENTADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA

PORCENTAJE PROGRAMADO	64.71%
PORCENTAJE EJECUTADO	10.47%
PORCENTAJE TOTAL POR EJECUTAR AL 100%	89.52%
PORCENTAJE DE ATRASO PRESENTE INFORME	-53.70%

Periodo	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24
Valor Programado	$ -	$ -	$ -	$ 84.971.546	$241.874.564	$634.776.014	$1.610.081.982	$3.332.671.841	$5.692.353.606	$7.853.440.055	$12.297.530.286
Porcentaje Programado	0,00%	0,00%	0,00%	0,44%	1,26%	3,31%	8,40%	17,39%	29,70%	40,98%	64,17%
Valor Ejecutado	$156.749.595	211.147.923	316.537.681	469.880.518	646.537.588	877.829.115	1.249.752.981	1.432.024.252	1.546.737.581	1.676.645.424	2.007.404.289
Porcentaje Ejecutado	0,82%	1,10%	1,65%	2,45%	3,37%	4,58%	6,52%	7,47%	8,07%	8,75%	10,47%

Powered by CamScanner

IMAGEN # 57 CURVA S PROGRAMADO Vs EJECUTADO 31 DE ENERO DE 2024

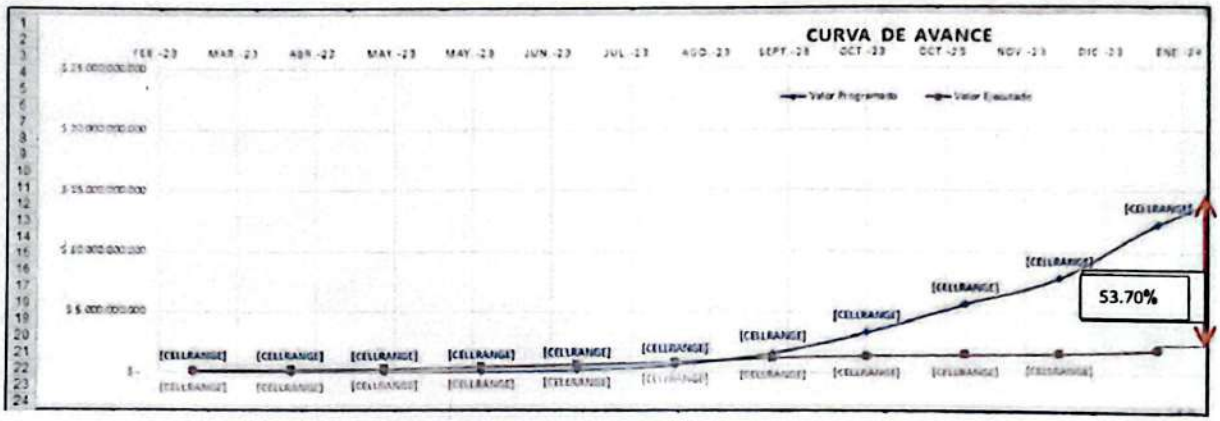
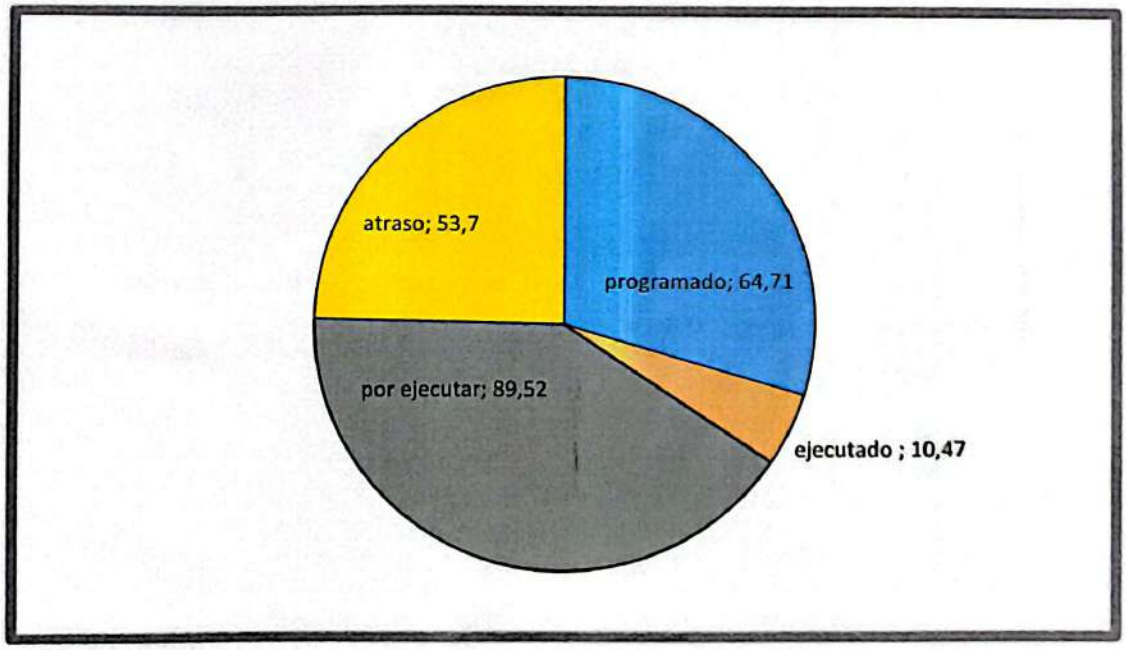


IMAGEN # 58 PROGRAMADO Vs EJECUTADO 31 DE ENERO DE 2024



8. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO

El avance por parte de la Empresa Contratista de obra, CONSORCIO OBRAS ACO, se muestra en el siguiente cuadro:

Powered by CamScanner

TABLA 12 EJECUCIÓN DEL PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"				
N°	800 del 8 de Noviembre de 2022	Valor Contratado	Valor ejecutado presente informe	% de ejecución presente informe
1	"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"	$19.164.188.049	270.437.341	1.411%
VALOR TOTAL OBRA CIVIL		$19.164.188.049		100,00%
VALOR TOTAL EJECUTADO OBRA CIVIL		$2.007.404.289		10.47%
VALOR TOTAL POR EJECUTAR		$17.156.783.760		89.52%

8.1. Pagos realizados

TABLA 13 RESUMEN FINANCIERO

RESUMEN FINANCIERO	
Valor total contratado	$19.164.188.049
Valor total dado anticipo	40%

En el informe financiero presentado por el profesional encargado por esta interventoría, se detalla con más precisión los movimientos realizados financieramente hablando.

9. COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EL PRESENTE INFORME

TABLA 14 COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO MES DE DICIEMBRE



CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901.667.992-2

MUNICIPIO DE ORITO
E.S.E. HOSPITAL ORITO "ACCION POR LA SALUD DE TODOS"
ESTADO DEL TIEMPO

CONTRATO: DE INTERVENTORIA No 990 DE 2023 — MES : ENERO DE 2024

OBJETO: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL PROYECTO CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".

CONTRATISTA: CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

CONTRATANTE: E.S.E. HOSPITAL ORITO

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

DIA	1	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
Clase de tiempo																															
SECO	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	7,5	6,5	9,5	0	0,5	0,5	0,5	7,5	0,5	1,5	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5	0	0,5	0,5	0,5
Seco Laborable		0	0	0	0	0			0,5	0,5	7,5	6,5	9,5		0,5	0,5	0,5	7,5	0,5	1,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5		0,5	0,5	0,5
Cese labor por Lluvia		0	0	0	0	0			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
LLUVIAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lluvia moderada		0	0	0	0	0			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
Lluvia intensa		0	0	0	0	0			0	0	1	2	1		0	0	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0

ESTADO DEL CLIMA MES DE ENERO - 2024

Nota: El día 09 de enero de 2024 se inician labores en la construcción del Hospital Orito, mediante Acta de Reinicio No 01 firmada el mismo día por los entes Contratante, Contratista e Interventoría.

RESUMEN CONTROL DE TIEMPO

ESTADO	CANTIDAD HORAS
SECO	150
SECO LABORABLE	150
CESE LABOR POR LLUVIA	0
LLUVIA INTENSA	0
LLUVIA MODERADA	0
DIAS LABORALES	18,75
DIAS POR COMPENSAR	1,00
TOTAL HORAS	156,00
DIAS EJECUTADOS	23

Ing. JUSTO RAMIRO LOPEZ VALLEJO
Ing. Residente - Consorcio Interventoria Hospital Orito

Datos tomados en ejecución de obra y verificados con la bitacora, o libro de obra.

Powered by CamScanner

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

a) Se puede concluir que, a la fecha de entrega de este informe, 31 de Enero de 2024, el proyecto con base a la reprogramación se presenta un atraso de **-53.70%.**

b) Es evidente que de continuar con esta reprogramación que fue creada en su momento para dar vida al proyecto en ejecución, el contratista de obra no podrá cumplir con las cantidades depositadas en la reprogramación.

c) En la realización del presente informe se puede concluir, el contratista de obra con el atraso presentado en el presente informe, existe una sola alternativa, presentar el modificatorio de manera urgente y solicitar una suspensión de actividades, reiniciar cuando los inconvenientes presentados en el proyecto realizado por la consultoría, estén subsanados por los actores encargados

d) Se recomienda de forma inmediata, la reevaluación técnica y económica de todos y cada uno de los componentes del proyecto, para llevarlo a condiciones más reales y veraces, con el fin de hacer los ajustes técnicos que sean necesarios, cuantificar las mayores y menores cantidades de obra, identificar los ítems no previstos, realizar un primer balance financiero, una reprogramación de obra, incorporar al contrato y gestionar el o los actos administrativos correspondientes, para legalizar los cambios realizados al proyecto.

e) Se recomienda al ente ejecutor en el desempeño de sus obligaciones contractuales, a ser más proactivo en el suministro de los recursos (humanos, materiales, insumos, maquinaria y equipos)

f) La Interventoría aplicará todos los correctivos que sean necesarios para un mejor cumplimiento de sus obligaciones contractuales, bajo el contexto de la ética, la honestidad, el rigor y el compromiso social.

g) Se recomienda al contratista de obra, dar celeridad a la ejecución de este proyecto, de hacer caso omiso a las recomendaciones sugeridas por la interventoría y la supervisión, en los próximos meses, será imposible dar cumplimiento a las cantidades de ejecución descritas en la reprogramación presentada por el contratista de obra, dando lugar a un incumplimiento por su parte y causando un gran impacto negativo al proyecto en ejecución.

h) Se recomienda al ente contratante y de manera imperativa, contactar y convocar al ente consultor del proyecto de pre inversión, con el fin de coadyuvar con la solución de las múltiples falencias encontradas en los diseños del proyecto.

Powered by CamScanner

i) Se recomienda al ente ejecutor, colocar los recursos necesarios en los tiempos requeridos, esto con el fin de subsanar los inconvenientes presentados hasta la fecha del presente informe, de continuar incumpliendo con los compromisos adquiridos, llevaran a una causal de tipo jurídico.

j) Se recomienda al contratista realizar todo tipo de actividades contractuales, en común acuerdo con la interventoria y el supervisor delegado por la parte contratante, las sugerencias e inquietudes se deben pasar por escrito a la Interventoria con copia al contratante.

k) Todos los procesos constructivos se deben realizar siguiendo las especificaciones técnicas contempladas en los respectivos diseños y normas que correspondan según la actividad, de no ser coherente con la actividad en ejecución se debe informar por medio de oficio a esta interventoría, con copia a la entidad contratante, la no concordancia presentada, de hacer caso omiso a estas recomendaciones será responsabilidad de los profesionales por parte del contratista de obra.

l) Se recomienda a la empresa contratista de obra no ejecutar actividades no contractuales, se convierten en hechos cumplidos.

m) Se recomienda que las personas que realicen control y seguimiento de los informes presentados por el contratista de obra, contratista de interventoría, contratante, revisen bitácora de obra, informe ambiental, informe financiero y trazabilidad del proyecto en ejecución, adjunto a este informe en sus respectivos anexos.

n) Se recomienda al contratante del proyecto en referencia, E.S.E, autorizar de manera escrita la ejecución de algunas actividades no previstas y de obligatoria ejecución, ya que son actividades predecesoras, la no ejecución de estas actividades impiden el normal desarrollo del proyecto en general.

o) Se recomienda a todo el personal involucrado en el buen desarrollo de este importante proyecto, aunar esfuerzos, trabajar en equipo aportando de manera favorable y positiva en el desarrollo del proyecto.

p) Se recomienda al contratista de obra realizar todos los ensayos técnicos requeridos para el desarrollo de actividades contractuales, ensayos de laboratorio, diseños de mezclas, granulometria, abrasión, desgaste y todos los que la norma lo exige, esto con el fin de dar cumplimiento a lo pactado en los pliegos de condiciones y contrato de obra.

q) Se recomienda al ente ejecutor, contratar mano de obra calificada que cumpla con la especialidad según las actividades a realizar, mampostería en ladrillo, pañetes o frisos, enchapes, cielo raso, y demás actividades técnicas que requieran mano de obra especializada, de hacer caso omiso a estas recomendaciones, causara un impacto

Powered by CamScanner

negativo a este importante proyecto, dando lugar a una causal de incumplimiento por parte del contratista de obra.

11. ANEXOS

11.1. Copia de actas, oficios, comités suscritos
11.2. Informe Seguridad y salud en el trabajo interventoría
11.3. Informe Ambiental
11.4. Presentación de los informes en medio magnético (CD)
11.5. Informe Mensual del Contratista y Documentación

KEVIN ANDRES JIMENEZ MENA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO I.H.O.

Ing. HOLGUER GALVEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO I.H.O.

Powered by CamScanner

INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INTERVENTORIA, ANEXO INFORME SST DE OBRA

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA

SST – CALIDAD

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 990 DE 2022

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO

PERIODO DE 09 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2024

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No CP 004 DE 2022

CONTRATANTE:	**E.S.E. HOSPITAL ORITO**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO**
	NIT: 901667992-2
SUPERVISIÓN:	**E.S.E. HOSPITAL ORITO**
VALOR:	**OCHOCIENTOS TREINTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON CUARENTA Y SIETE ($830.831.894,47) M/CTE.**
PLAZO:	**QUINCE (15) MESES CALENDARIO**
FECHA DE INICIO:	**01 MARZO DE 2023**
FECHA DE TERMINACION:	**31 DE MAYO DE 2024**

Diagonal 8# 5-41 Barrio El Vergel Orito Putumayo
Email: dconstruccion.sas@gmail.com Cel: 313 347 1243

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

TABLA DE CONTENIDO

OBJETIVOS 5
2. INTRODUCCIÓN 5
3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO. 5
3.1LOCALIZACIÓN. 5
4. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO 7
5. PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PROYECTO 7
5.1 ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL 7
6.INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA. 8
7.INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA 9
8. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO 9
9. ACTIVIDADES REALIZADAS 10
9.1 CHARLAS Y CAPACITACIONES 13
10.INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA TENER PRESENTE EN ESTE INFORME 14
11.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 15
12.ANEXOS 16
ANEXO 1. ARL INTERVENTORIA 16

Diagonal 8# 5-41 Barrio El Vergel Orito Putumayo
Email: dconstruccion.sas@gmail.com Cel: 313 347 1243

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Apéndice A-4, DE LA NRS-10 6
Tabla 2 Actividades del proyecto 8
Tabla 3 condiciones generales del contrato de interventoría 8
Tabla 4 condiciones generales del contrato de obra. 9

Diagonal 8# 5-41 Barrio El Vergel Orito Putumayo
Email: dconstruccion.sas@gmail.com Cel: 313 347 1243

Powered by CamScanner

TABLA DE IMÁGENES

Imagen 1 localización general 6
Imagen 2 Barrio de implantación del proyecto tomada vista GOOGLE EARTH 6
Imagen 3 Localización del proyecto 7

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

OBJETIVOS

Cumplir con la meta de cero incidentes y accidentes incapacitantes durante la ejecución del contrato mediante el trabajo en equipo y seguridad proactiva del personal involucrado.

2. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo dar informe detallado a los entes contratantes y demás personal involucrado en el control y seguimiento de este importante proyecto, de las diferentes actividades que se desarrollaron del proyecto denominado **CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO** es de gran importancia el cumplimiento a cabalidad del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con el fin de facilitar un ambiente de trabajo seguro y saludable física y mentalmente para sus trabajadores, controlando los riesgos en la fuente, en el medio ambiente, y en las personas como medida prioritaria para la disminución de accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, daños a equipos, instalaciones y ambiente laboral.

En este documento se incluye la descripción del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**, descripción de actividades a desarrollar, relación de actividades, programación, ejecución de obra según el control que se llevara a cabo con la supervisión de la E.S.E., interventoría y ente contratante. donde se ven reflejadas las actividades de Gestión SST-AMBIENTAL_CALIDAD **CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO**, su objetivo principal es documentar el seguimiento de forma mensual, presentando de manera detallada la ejecución de actividades de acuerdo con el plan de trabajo definido

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO.

3.1LOCALIZACIÓN.

El proyecto se encuentra ubicado en el Departamento del Putumayo, en el Municipio de Orito, este se ubica al suroccidente del departamento del Putumayo, tiene una extensión de 186.236 Hectáreas, es decir 1.862.36 Kilómetros cuadrados (IGAC, 2001). El municipio limita por el Norte, con el Municipio de Villa Garzón; por el oriente, con los Municipios de Puerto Caicedo y Puerto Asís; por el Sur, con el Municipio del Valle del Guamuez y la República del Ecuador; y por el occidente, con el Departamento de Nariño; los siguientes imagen muestran la localización aproximada del proyecto y del predio donde se ejecutaran las actividades.

Powered by CamScanner

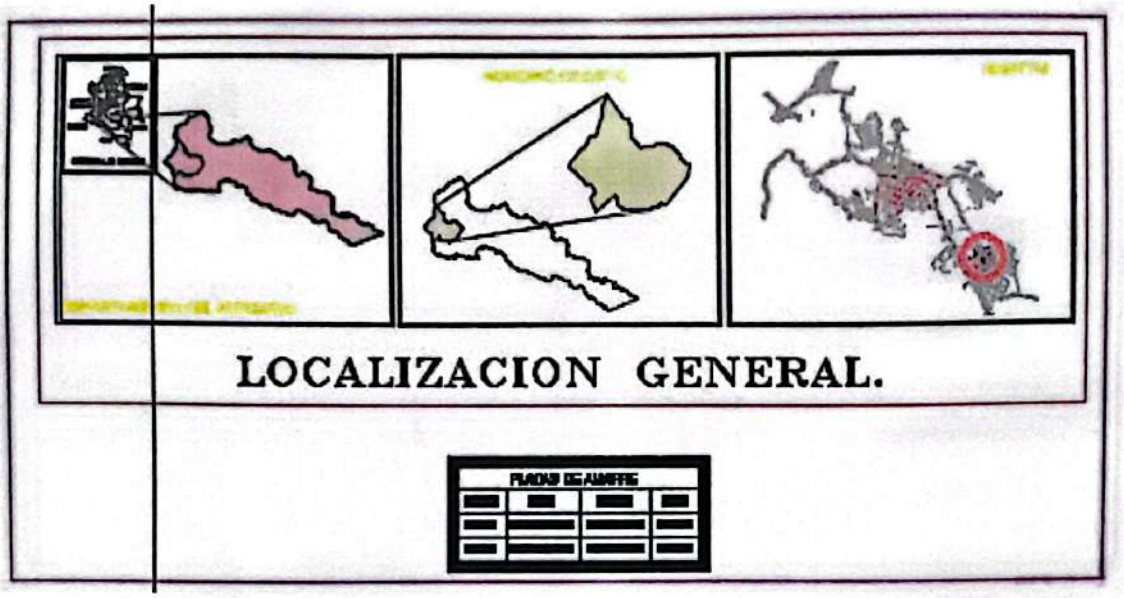


Imagen 1 localización general

COORDENADAS DEL MUNICIPIO DE ORITO. Según el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10Se encuentra situado en zona de riesgo sísmico alto.

Tabla 1 Apéndice A-4, DE LA NRS-10

MUNICIPIO	CODIGO DE MUNICIPIO	A_a	A_v	zona de amenaza sísmica	A_e	A_d
Orito	86320	0.3	0.25	Alta	0.08	0.05



Imagen 2 Barrio de implantación del proyecto tomada vista GOOGLE EARTH

Powered by CamScanner

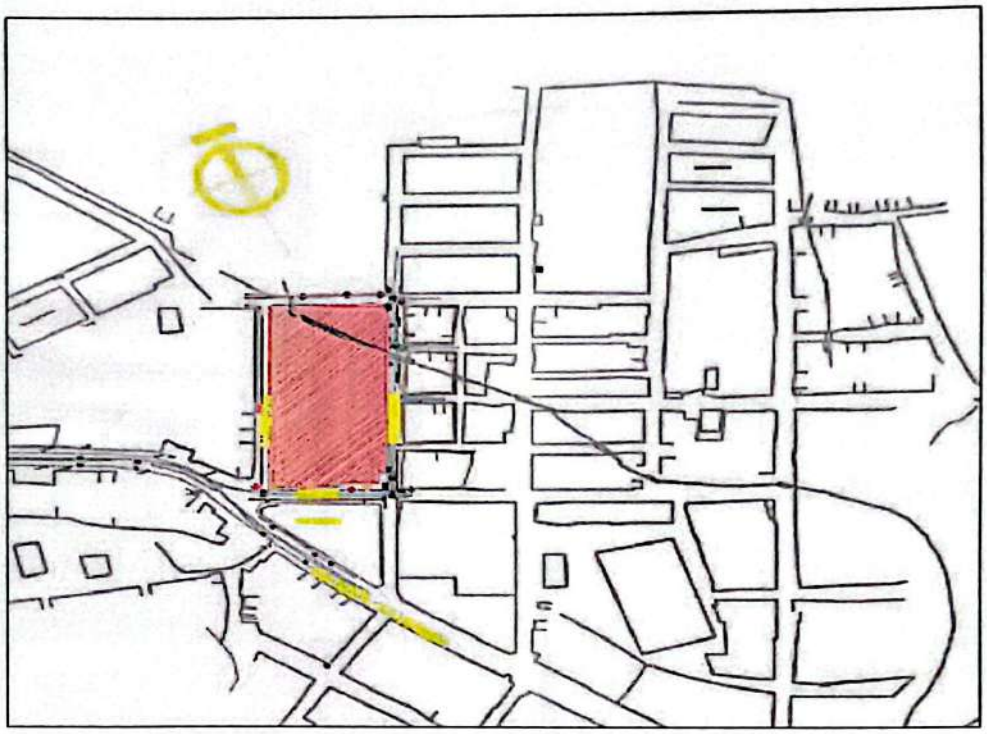


Imagen 3 Localización del proyecto

4. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

La organización y dirección de la interventoría del proyecto estuvo a cargo del equipo mínimo requerido por el cliente, un (1) director de obra, (1) residente de obra, (1) asesor HSEQ, Adicional al equipo mínimo se tuvo en campo (2) supervisores vinculados al proyecto.
El equipo de trabajo de HSEQ se encargó de dirigir, coordinar y planear el desarrollo del Programa de Seguridad en cada una de las diferentes actividades.
De igual forma fue presentado todo el cuerpo de trabajadores a supervisión quien dio la Aceptación del personal vinculado al proyecto.

5. PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Durante la ejecución del proyecto para este mes se desarrollaron actividades de obra civil con sus respectivas actividades secundarias, las cuales se pueden observar en la tabla 2.

5.1 ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL

Powered by CamScanner

Tabla 2 Actividades del proyecto

N°	ACTIVIDAD PRINCIPAL	N°	ACTIVIDAD EJECUTADAS
1	Obra Civil	1.1	Vaciado de concreto para columnas
		1.2	Vaciado de concreto ciclópeo para zapatas
		1.3	Vaciado de concreto para Solado de vigas de cimentación
		1.4	Figurado de hierro para zapatas y columnas
		1.5	Localización y replanteo
		1.6	Demolición de paredes
		1,7	Relleno y compactación de terreno

6.INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

Se da cumplimiento al Contrato de Interventoría N°990 del 11 de Noviembre de 2022, el cual tiene como objeto INTERVENTORIA SST – AMBIENTAL - CALIDAD DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO. Se detalla a continuación información de condiciones generales del contrato de interventoría de la obra.

Tabla 3 condiciones generales del contrato de interventoría

CONTRATO	x	ORDEN			CONVENIO	
CONTRATO NUMERO		990				
ENTIDAD CONTRATANTE		E.S.E HOSPITAL ORITO				
CONTRATISTA		CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO				
NIT		901667992-2				
LOCALIZACIÓN		Municipio de orito				
OBJETO DEL CONTRATO		INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO				
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO		QUINCE (15) MESES				
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO		01 DE MARZO DE 2023				
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO		31 DE MAYO DE 2024				
VALOR DEL CONTRATO		$830.831.894,47				

Powered by CamScanner

7.INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA

Se hace seguimiento al **Contrato de Obra N° 800 del 8 de noviembre de 2022**, el cual tiene como objeto **"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**. Se detalla a continuación información de condiciones generales del contrato de obra y presupuesto inicial contratado para la ejecución de la obra.

Tabla 4 condiciones generales del contrato de obra.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATISTA DE OBRA						
CONTRATO	**x**	**ORDEN**			**CONVENIO**	
CONTRATO NUMERO	**800**					
ENTIDAD CONTRATANTE	**E.S.E HOSPITAL ORITO**					
CONTRATISTA	**CONSORCIO OBRAS ACO**					
NIT	**901649424-4**					
LOCALIZACIÓN	**Municipio de orito**					
OBJETO DEL CONTRATO	**"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO – DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**					
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	**QUINCE (15) MESES**					
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	**01 DE MARZO DE 2023**					
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	**31 DE MAYO DE 2024**					
VALOR DEL CONTRATO	**$19.164.188.049**					

8. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

El proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**, se encuentra en la primera etapa de ejecución de sus actividades, en normal desarrollo, con una de ejecución correspondiente a: 9.06 % de obra ejecutada a la fecha de corte **31 de enero de 2024**, cuyos valores se representan en el cuadro de actividades realizadas en el presente informe de interventoría, verificando que se ejecuten cumpliendo con las especificaciones tecnicas estipulados en los respectivos pliegos de condiciones, diseños, normas vigentes, y lo estipulado en el contrato de obra.

Powered by CamScanner

Como actividad principal, la interventoría está presente en la ejecución de este proyecto con el fin de ser un apoyo, y en común acuerdo con las partes, supervisor, contratista de obra, con el fin de minimizar los impactos negativos que afecten el normal desarrollo del proyecto en general.

9. ACTIVIDADES REALIZADAS

A. Inducción

El contratista reporta una fase de inducción a todo el personal nuevo vinculado al proyecto, abordando información general de la empresa, políticas, peligros, riesgos asociados con las actividades a desarrollar, condiciones laborales entre otros. En el periodo reportado se realizan 4 inducciones por parte del contratista.

B. Capacitación y entrenamiento

En cumplimiento al programa de capacitación y entrenamiento, en el periodo reportado se facilitaron capacitaciones acordes a lo establecido en el plan de capacitaciones del SG-SST de las necesidades identificadas en las particularidades del proyecto en ejecución.

Interventoría realiza la verificación de capacitaciones y charlas que se realizan mensualmente y las cuales son programadas por el profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo, se realizan con el fin de informar y generar aprendizaje al personal que ingrese a obra. Para el periodo reportado se realizan las siguientes:

FECHA	TEMA
9/01/2024	Introducción al mes de concienciación sobre seguridad en el trabajo.
10/01/2024	Importancia de la ergonomía en el lugar de trabajo.
11/01/2024	Primeros auxilios y protocolos de emergencia
12/01/2024	Prevención de accidentes y uso seguro de herramientas.
13/01/2024	Importancia de la higiene en el lugar de trabajo.
15/01/2024	Evaluación de riesgos laborales.
16/01/2024	Uso adecuado de equipos de protección personal (EPP).
17/01/2024	Prevención de riesgos psicosociales.
18/01/2024	Charla sobre el estrés laboral y su manejo.
19/01/2024	Resolución de dudas y preguntas.
20/01/2024	Charla sobre manejo seguro de sustancias peligrosas.
22/01/2024	Ergonomía en el uso de herramientas electricas.
23/01/2024	Importancia de las pausas activas.
24/01/2024	Charla sobre la seguridad en el manejo de maquinaria.
25/01/2024	Sesión de preguntas y respuestas sobre temas anteriores.
26/01/2024	Promoción de hábitos saludables en el trabajo.
27/01/2024	Charla sobre el papel del trabajador en la prevención de accidentes.
29/01/2024	Uso seguro de las instalaciones y espacios comunes.
30/01/2024	Protocolos COVID-19 actualizados y medidas de prevención.
31/01/2024	Evaluación general del mes y retroalimentación.

Powered by CamScanner

C. Plan de preparación y respuesta ante emergencia.

En el periodo reportado se verifica la disponibilidad de recursos y las condiciones en que se encuentran, se realizan inspecciones a botiquín, camilla, extintores y señalización de forma mensual, identificando oportunidades de mejora para mantener los recursos en óptimas condiciones de funcionamiento; se realizan mantenimiento, limpieza e instalación de señalización en obra.

Interventoría verifica que a todos los equipos de emergencia se le realicen inspecciones mensuales, la respectiva reposición de elementos en el Botiquín, se realiza mantenimiento, limpieza e instalación de señalización en obra, y a las máquinas y materias primas y otros bienes, de manera que se tengan las menores pérdidas posibles.

D. Programa de inspecciones

Para la implementación del programa de inspecciones se estructura un cronograma que involucra inspecciones planeadas y pre operacionales, con el fin de identificar condiciones inseguras o sub estándar que interfieran en el desarrollo de las actividades y que coloquen en riesgo la integridad de las personas, bienes y medioambiente; las inspecciones definidas para el contrato involucran las etapas de planear, inspeccionar, análisis de resultados, definición de acciones correctivas, preventivas y acciones de mejora y seguimiento a planes de acción.

De parte de interventoría se verifica que hayan realizado las inspecciones a los elementos de emergencia, vehículos, equipos, herramientas, áreas de trabajo, saneamiento básico y ambiental, entre otras; las inspecciones realizadas en el periodo reportado.

Las oportunidades de mejora identificadas en las diferentes inspecciones ejecutadas, fueron cerradas en los tiempos establecidos garantizando la protecciónde la integridad de los colaboradores, maquinaria y equipos.

E. Elementos de protección personal

Con el fin de proteger a los trabajadores de posibles afectaciones a la salud y su integridad física generada por la exposición a peligros en el lugar de trabajo, se realiza suministro de elementos y equipos de protección personal (EPP), que cumplan con las especificaciones técnicas y de calidad establecidas en las disposiciones legales vigentes. Los EPP son facilitados de manera complementariaa las diferentes medidas de intervención de peligros propuestas.

En el momento de la vinculación laboral del personal, se debe realizar entrega de dotación y elementos de protección personal, los cuales son acorde a los peligros identificados para el desarrollo de la actividad asignada, para el periodo reportado no se les hizo entrega de los elementos necesario motivo por el cual la interventoría realizó reunión con el contratista para revisar el tema y posteriormente se les entregó los E.P.I necesarios; así mismo se

Powered by CamScanner

facilita capacitación y entrenamiento en especificaciones técnicas de cada elemento y la responsabilidad del uso y cuidado de estos.

Así mismo los elementos de protección personal que se encuentran en mal estadoo que han cumplido su vida útil, son remplazados inmediatamente dejando registro de su entrega.

Interventoría verifica el uso de los elementos de protección al personal que se cuenta en obra, para verificar el uso adecuado de los elementos, de igual manera que al momento de entrar nuevo personal a trabajar se entregue su dotación adecuada para el lugar de trabajo donde se desempeñara.

Para el periodo reportado en visita de obra se deja anotación en bitácora que el contratista debe entregar elementos de protección personal, al inicio del contrato laboral.

F. Evaluaciones medicas ocupacionales

Se realiza las evaluaciones medicas ocupacionales de ingreso al personal nuevo que se vincula al proyecto. Para este periodo se realizan 3 evaluaciones medicas ocupacionales.

G. Señalización de áreas de trabajo

Teniendo en cuenta las condiciones del centro de trabajo, la señalización juega un papel fundamental, esta medida de control permite identificar las situaciones de peligro y delimitar las áreas de trabajo evitando que personal ajeno a la operación interfiera colocando en riesgo su integridad y todo el personal de trabajo.

La señalización implementada contempla delimitación de áreas clasificadas, áreas de trabajo, punto ecológico, punto HSE, equipos de emergencia, bodega de herramientas y materiales, seguridad vial, entre otras.

De parte de interventoría se verifica la implementación de señalización para evitar accidentes de trabajo o accidentes viales que puedan afectar a la comunidad que transita por el lugar como también en las áreas que se encuentren en intervención.

Se realiza limpieza, mantenimiento e instalación de señalización en obra.

Powered by CamScanner

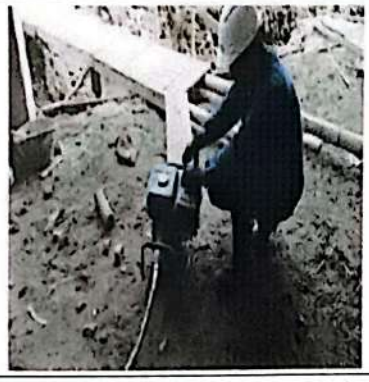
CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

9.1 REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Charlas y capacitaciones	Charlas y capacitaciones
	
Charlas y capacitaciones	Charlas y capacitaciones
	
Charlas y capacitaciones	Visita de SST ACO- Interventoría
	
Revisión de equipos de emergencia	Visita de SST ACO- Interventoría

Diagonal 8# 5-41 Barrio El Vergel Orito Putumayo
Email: dconstruccion.sas@gmail.com Cel: 313 347 1243

Powered by CamScanner

	
Limpieza de baño sanitario	Punto de acopio
	
Inspección de herramientas y equipos	Visita de entes de control
	
Visita de entes de control	Visita de entes de control

10. INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA TENER PRESENTE EN ESTE INFORME

proyecto denominado: "CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO – DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", en este informe se presenta lo relacionado a seguridad y salud en el trabajo durante el 09 de enero a 31 de enero de 2024,

Powered by CamScanner

la interventoría, supervisión, realizan control y acompañamiento durante el desarrollo de actividades, se realizó comités técnicos con el fin de llevar un control y seguimiento al proyecto en ejecución, ver actas realizadas en anexo técnico, oficios enviados y recibidos por las partes.

Registro fotográfico

Se realizó comité contratista- interventoría para tratar temas SST y ambiental

El contratista de obra tiene un avance a favor, con respecto de lo programado, de un 10.48 %

11.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Interventoría realiza el seguimiento de las actividades ejecutadas por la HSEdel contrato de obra, en donde se observa que se realizaron de manera exitosa.
- Se realizó el cumplimiento de todas las actividades, charlas y seguimientos programados los cuales informaron al personal de los diferentes temas de Seguridad y Salud en el Trabajo, para evitar incidentes laborales, los cuales se encuentran en constante riesgo por las labores a desempeñar con el avance de la Obra.
- Interventoría realiza verificación de elemento de seguridad del personal que se encuentre ya que es de suma importancia para la seguridad y salud de los trabajadores. En el periodo reportado se realiza llamado de atención al contratista por escasa reposición de E.P.I por lo que interventoría verificó que estos fueran entregados adecuadamente.
- Se logra constatar que CONSORCIO ACO procede a realizar el correspondiente registro del personal al momento de dictar las diferentes capacitaciones y charlas.
- Interventoría verifica el cumplimiento al momento de realizar las revisiones de los equipos y herramientas de trabajo, así como también, de los insumos para

Powered by CamScanner

emergencias; no menos importante, procede a la revisión y reposición de los Elementos de Protección Personal que son de suma importancia para el personal para la ejecución de sus actividades.

- De parte Interventoría se constata que, si se realizan pausas activas las cuales permiten reducir la sobrecarga de los músculos, los tendones y las articulaciones, además disminuyen el estrés en el trabajo, mejoran la movilidad de las articulaciones, estimulan la circulación de la sangre en los vasos sanguíneos.
- se recomienda a todo el personal involucrado en el buen desarrollo de este importante proyecto, a unir esfuerzos, trabajar en equipo aportando de manera favorable y positiva en el desarrollo del proyecto

12.ANEXOS

ANEXO 1. SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

KEVIN JIMENEZ
Representante Legal

YULY ALEXANDRA CORDOBA
Interventoría SST

Powered by CamScanner

INFORME AMBIENTAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA AMBIENTAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 990 DE 2022

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO

PERIODO DE 09 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2024

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No CP 004 DE 2022

CONTRATANTE:	**E.S.E. HOSPITAL ORITO**
CONTRATISTA: ORITO	**CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL**
	NIT: 901667992-2
SUPERVISIÓN:	**E.S.E. HOSPITAL ORITO**
VALOR:	**OCHOCIENTOS TREINTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON CUARENTA Y SIETE ($830.831.894,47) M/CTE.**
PLAZO:	**QUINCE (15) MESES CALENDARIO**
FECHA DE INICIO:	**01 MARZO DE 2023**
FECHA DE TERMINACION:	**31 DE MAYO DE 2024**

Diagonal 8# 5-41 Barrio El Vergel Orito Putumayo
Email: dconstruccion.sas@gmail.com Cel: 313 347 1243

Powered by CamScanner

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5
2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO. 6
2.1 LOCALIZACIÓN 6
3. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO 8
4. INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD. 9
5. MANEJO CONTRATACIÓN DE PERSONAL 9
6. EDUCACIÓN AMBIENTAL 10
7. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO 11
8. MANEJO DE AGUA PARA CONSUMO PERSONAL 11
9. MANEJO DE RESIDUOS 11
9.1 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES 11
10. MANEJO DE RCD 12
11. PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PROYECTO 12
11.1 ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL 12
12. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 12
14. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA 13
15. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO 14
16. ACTIVIDADES REALIZADAS 15
16.1 CHARLAS Y CAPACITACIONES 15
17. INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA TENER PRESENTE EN ESTE INFORME 16
18. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES 17

Powered by CamScanner

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Apéndice A-4, DE LA NRS-10 7
Tabla 2 Actividades del proyecto 12
Tabla 3 condiciones generales del contrato de interventoría 13
Tabla 4 condiciones generales del contrato de obra. 13
Tabla 5 registros fotográficos 15

Powered by CamScanner

TABLA DE IMÁGENES

Imagen 1 Localización general 6
Imagen 2 coordenadas geográficas 7
Imagen 3 implantación del proyecto tomada vista GOOGLE EARTH 7
Imagen 4 Localización del proyecto 8

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo dar informe detallado a los entes contratantes y demás personal involucrado en el control y seguimiento de este importante proyecto, de las diferentes actividades que se desarrollaron hasta el 31 de ENERO de 2024 del proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO** es de gran importancia el cumplimiento a cabalidad del programa De acuerdo con la normatividad del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo, relacionada con la necesidad de implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) para lostrabajos en el Putumayo, controlando los riesgos en la fuente, en el medio ambiente, y en las personas como medida prioritaria para la disminución deaccidentes de trabajo, enfermedades profesionales, daños a equipos,instalaciones y ambiente laboral.

El PMA permite formalizar el compromiso de actuar dentro de un marco de responsabilidad, compromiso con el medio ambiente generando condiciones de desarrollo sostenible y cumpliendo con la normatividad ambiental vigente; siendo consecuentes con las medidas de manejo establecidas en el PMA.

En las labores de seguimiento al PMA, la Empresa dispuso del recurso humano (Gestión HSEQ), siendo responsables de la ejecución y seguimiento de estas actividades.

En este documento se incluye la descripción del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DELA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**, descripción de actividades a desarrollar, relación de actividades, programación, ejecución de obra según el control que se llevara a cabo con la supervisión de la E.S.E., interventoría y ente contratante. donde se ven reflejadas las actividades de Gestión -AMBIENTAL **CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO**, su objetivo principal es documentar el seguimiento de forma mensual, presentando de manera detallada la ejecución de actividades de acuerdocon el plan de trabajo definid

Powered by CamScanner

1. OBJETIVOS

Realizar acciones de seguimiento en calidad de interventoría ejecutada por la empresa CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO frente al desarrollo del proyecto con objeto "construcción de la E.S.E. hospital orito, municipio de orito departamento del putumayo", al marco de fichas dispuestas en el plan de manejo ambiental (PMA).

2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO.

2.1 LOCALIZACIÓN.

El proyecto se encuentra ubicado en el Departamento del Putumayo, en el Municipio de Orito, este se ubica al suroccidente del departamento del Putumayo, tiene una extensión de 186.236 Hectáreas, es decir 1.862.36 Kilómetros cuadrados (IGAC, 2001). El municipio limita por el Norte, con el Municipio de Villa Garzón; por el oriente, con los Municipios de Puerto Caicedo y Puerto Asís; por el Sur, con el Municipio del Valle del Guamuez y la República del Ecuador; y por el occidente, con el Departamento de Nariño; las siguientes imágenes muestran la localización aproximada del proyecto y del predio donde se ejecutarán las actividades

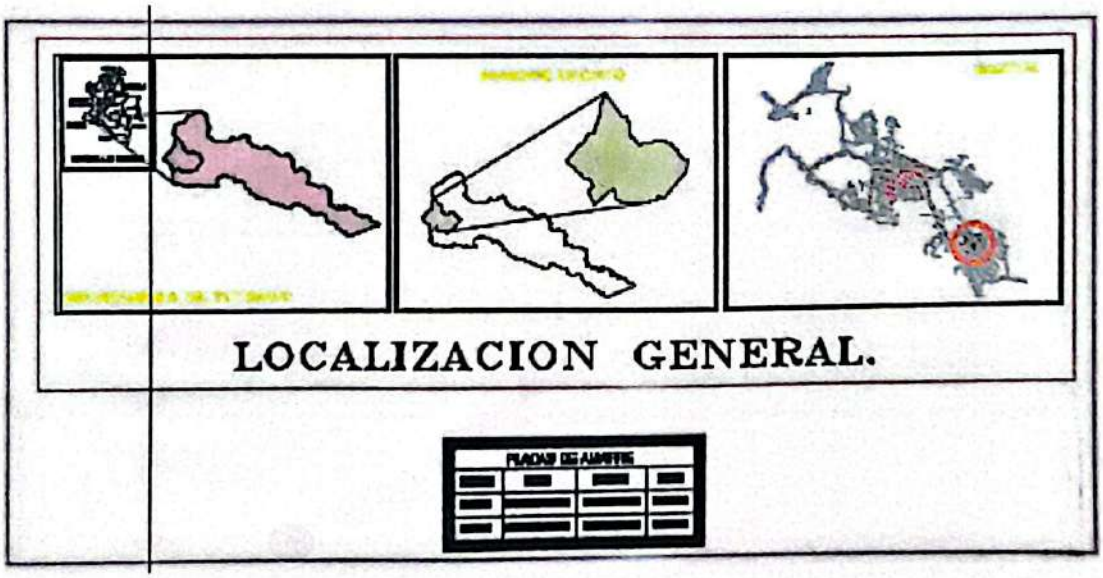


Imagen 1 Localización general

Powered by CamScanner

COORDENADAS GEOGRAFICAS

N= 00° 37"47.3"

W= 077° 01"48.5"

ALTURA= 705m

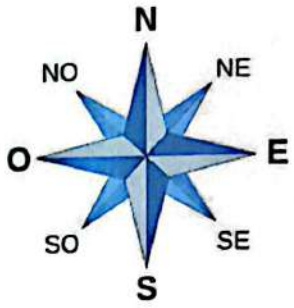


Imagen 2 coordenadas geográficas

Según el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10

Se encuentra situado en zona de riesgo sísmico alto.

Tabla 1 Apéndice A-4, DE LA NRS-10

MUNICIPIO	CODIGO DE MUNICIPIO	A_a	A_v	zona de amenaza sísmica	A_e	A_d
Orito	86320	0.3	0.25	Alta	0.08	0.05



Imagen 3 implantación del proyecto tomada vista GOOGLE EARTH

Diagonal 8# 5-41 Barrio El Vergel Orito Putumayo
Email: dconstruccion.sas@gmail.com Cel: 313 347 1243

Powered by CamScanner



Imagen 4 Localización del proyecto

3. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

La organización y dirección de la interventoría del proyecto estuvo a cargo del equipo mínimo requerido por el cliente, un (1) director de obra, tres (1) residente de obra, (2) asesor HSEQ, Adicional al equipo mínimo se tuvo en campo (2) supervisores vinculados al proyecto.
El equipo de trabajo de HSEQ se encargó de dirigir, coordinar y planear el desarrollo del Programa de gestión ambiental en cada una de las diferentes actividades.
De igual forma fue presentado todo el cuerpo de trabajadores a supervisión quien dio la Aceptación del personal vinculado al proyecto.

4. INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD.

El objetivo de la Gestión social es establecer canales de comunicación entre CONSORCIO ACO y las autoridades locales, instituciones, organizaciones y la comunidad, que contribuyan a disminuir los niveles de riesgo y conflicto social. Determinar mecanismos para la participación de la comunidad, por medio de las Juntas de Acción Comunal de la zona urbana del municipio, así como las Asociaciones y Agremiaciones Comunitarias y Productivas del Área de Influencia Directa e Indirecta, sobre las inquietudes de la comunidad con respecto selección

Powered by CamScanner

de mano de obra.

Se buscó comunicar e informar mediante la socialización del proyecto a la población sobre las características técnicas del proyecto, los posibles efectos ambientales de su operación y del entorno hacia él, así como las medidas de manejo que desarrolla CONSORCIO ACO. en el proceso de CONSRTRUCCION y socialización del PMA.

5. MANEJO CONTRATACIÓN DE PERSONAL.

Dando cumplimiento al Programa de Gestión Social consignado en el Plan de Manejo Ambiental, la selección y contratación de la mano de obra no calificada del área de influencia barrios cercanos a la obra se cumplió de la manera establecida, teniendo en cuenta la vinculación del personal de la comunidad.

El procedimiento que se aplicó para la contratación del personal fue el siguiente:

- La empresa contratista informa a gestión social los requerimientos y perfiles de personal necesarios para el desarrollo de sus actividades.

- Gestión social coordina con la empresa contratista y los representantes de la Juntas de Acción Comunal, una reunión donde se informa los requerimientos de personal y los perfiles requeridos.

□La Junta de Acción Comunal, responsablemente y de manera autónoma cumpliendo con los parámetros para la selección de personal consignados en sus estatutos seleccionan al personal que más se adecue a los perfiles y exigenciasde las empresas contratistas.

- La organización comunitaria del área de influencia, entregan el listado del personal a Gestión Social, se da el visto bueno y se envía esta relación alcontratista que requiere el personal.

- La organización comunitaria del área de influencia envía las hojas de vida del personal seleccionado con la respectiva carta de aval de la organización a la que pertenece al contratista que solicitó el personal.

- La empresa recibe las hojas de vida e informa al personal las fechas y procedimientos para el proceso de exámenes de ingreso y contratación.

Se ha realizado la contratación de la mano de obra no calificada de la zona del área de influencia, oficiando a los presidentes de las JAC solicitándoles motivar e informar a sus afiliados para que puedan entrar a trabajar con el Consorcio. A continuación, se detalla la contratación de mano de obra.

Powered by CamScanner

Tabla 1. Listado de personal mes de enero

N°	NOMBRE COMPLETO	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO
1	Guido Fernando Salas Escobar	6.327.343	Residente de obra
2	Johan Sebastián Samudio Mueses	1.036.170.303	Almacenista
3	José Daniel Ayala Castro	1.123.333.140	Todero
4	Jonathan Olivio Muñoz Chantre	1.006.848.514	Todero
5	Efraín Pacheco Cardona	1.123.321.201	Vigilante Nocturno
6	Luis Remigio Cepeda Peregues	5.204.314	Inspector de obra
7	José Alberto Orozco Arcila	18.144.721	Vigilante diurno FS
8	Jhonatan Santiago Guerrero Portilla	1.017.211.048	Ingeniero SST
9	Henry Armando Padilla Montenegro	12978445	Residente
10	Federley Trejos Grijalba	18.145.464	Oficial
11	Carlos Alberto Argoty Romo	12.988.438	Oficial
12	Yubir Armando Narváez	87.304.339	Ayudante de obra
13	José Feiber Dávila Jiménez	18.144.907	Oficial
14	Eugenio Sabino Preciado Pay	94.503.231	Ayudante de obra
15	Edwin Barrera Imbachi	1.125.179.157	Oficial
16	Jairo Emilio Martínez Muñoz	1.085.252.804	Oficial
17	Mayer son Steven Rosero Galindo	1.123.335.330	Ayudante de obra
18	Aníbal Homero Pérez Toro	17.644.478	Oficial
19	Johnson McDonald Andino C.	1.123.333.421	Ayudante de Obra
20	Jesús Eduar Ordoñez Silva	18.145.549	Ayudante de obra
21	Gabriel John Jairo Erazo	1.082.747.069	Oficial
22	Orlando Martínez	87.028.862	Ayudante de obra
23	Mario Antonio Suarez Recalde	87.492.163	Oficial
24	Gerson Mosquera	94.446.695	Ayudante de obra
25	José Eder Hernández Mesa	18.147.147	Ayudante de obra
26	Huber Andrés Pay Landazury	1.123.324.043	Ayudante de obra
27	Luis Fernando Escobar Cueltan	1.123.322.597	Oficial
28	Juan Mesías Mena Meza	18.146.938	Ayudante de obra
29	Jesús María Cardona Guerrero	18.145.373	Ayudante de obra
30	Wilson Bladimir Cueva Pinta	1.123.320.594	Maestro

6. EDUCACIÓN AMBIENTAL.

se realizó temas relacionados con requerimientos ambientales y políticas por parte de interventoría donde se tocaron los aspectos del proyecto,

Durante la ejecución de la obra se desarrollan inspecciones pre operacional de seguridad enfocada a analizar e identificar aspectos generales en materia de Medio

Powered by CamScanner

ambiente en herramientas y equipos.

Las inspecciones pre operacionales realizadas a las maquinarias y equipos utilizados para la ejecución de la obra, buscan asegurar que estos se encontraran en óptimas condiciones garantizando seguridad en las actividades y evitando los impactos ambientales negativos.

En las áreas donde se realizaron los trabajos se minimizo el impacto ambiental derivado de los mismos, gracias al cumplimiento de los lineamientos ambientales establecidos con el Programa de Gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) CONSRORCIO ACO y el PMA integral.

Capacitar al personal en el tema de manejo adecuado de los residuos sólidos y durante les charlas diarias de 10 minutos se hacía énfasis al personal en mantener el orden y aseo del área, y se realizaba la recolección de residuos al finalizar la jornada.

7. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

La empresa contratista garantizó la calidad y puntualidad en el suministro constante de agua potable para consumo del personal de la obra y agua industrial para las actividades de fundición, limpieza de herramientas

8. MANEJO DE AGUA PARA CONSUMO PERSONAL

El consumo de agua para uso doméstico se refiere al agua potable suministrada al personal de la obra donde dispuso de un termo contenedor de agua y hielo. Se contrató con la Empresa "Refrescos Orito"

9. MANEJO DE RESIDUOS

9.1 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES

Para dar cumplimiento a los procedimientos y políticas del plan integral de residuos sólidos de CONSORCIOS ACO (PGIR), Servipetrol Ltda., es la empresa encargada del manejo adecuado de los residuos especiales en caso de generarse, en pro de la minimización de los mismos y el aprovechamiento del material de reciclaje, los cuales darán beneficios principalmente en la conservación y recuperación de los recursos naturales, es decir, bajo los lineamientos ambientales se incluyeron la disminución en la generación, la separación en la fuente, la reutilización, el reciclaje y la incineración. Para el periodo reportado se acopian este tipo de residuos para completar una cantidad adecuada y darle su posterior disposición.

Powered by CamScanner

El manejo de los residuos sólidos se realizó de la siguiente forma: Color blanco: Para residuos reciclables entre los cuales están Plásticos, bolsas, cartones, revistas, periódicos, metales, madera; color VERDE: Para residuos orgánicos (cascaras, residuos de comida). Color negro: Residuos no aprovechables como el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros. Color rojo: Para residuos contaminados (elementos impregnados con HC, guantes, trapos, estopas, bolsas de cemento) dando cumplimiento al manejo establecido en el PMA.

SERVIPETROL cuenta con autorización mediante la resolución No. 0702 del 25 de septiembre de 2022 otorgada por CORPOAMAZONIA para la recolección, tratamiento y disposición final de los residuos.

Para el periodo reportado los residuos especiales y convencionales por ser una cantidad mínima se acopian en un lugar adecuado, si se generan residuos reciclables los cuales se donan a la empresa "chatarrería el pollo", relacionados a continuación:

MATERIALES	CANTIDAD
PLÁSTICO	7 kg
CARTÓN	6 kg
PASTA	2 kg

10. MANEJO DE RCD

LA GENERACION DE RCD producidas en la demolición de la obra la norma contempla que para la disposición de RCD puede hacerse en plantas de aprovechamiento fijas o móviles para este caso se dispone de la planta vía la hormiga SAN MIGUEL. Para el periodo reportado no se generan residuos de demolición y excavación (RCD)

11. PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Durante la ejecución del proyecto para este mes se desarrollaron actividades de obra civil con sus respectivas actividades secundarias, las cuales se pueden observar en la tabla 2.

11.1 ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL

Tabla 2 Actividades del proyecto

Powered by CamScanner

N°	ACTIVIDAD PRINCIPAL	N°	ACTIVIDAD EJECUTADAS
1	Obra Civil	1.1	Vaciado de concreto para columnas
		1.2	Vaciado de concreto ciclópeo para zapatas
		1.3	Vaciado de concreto para Solado de vigas de cimentación
		1.4	Figurado de hierro para zapatas y columnas
		1.5	Localización y replanteo
		1.6	Demolición de paredes
		1.7	Relleno y compactación de terreno

12.INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

Se da cumplimiento al Contrato de Interventoría N°990 del 11 de Noviembre de 2022, el cual tiene como objeto INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO. Se detalla a continuación información de condiciones generales del contrato de interventoría de la obra.

Tabla 3 condiciones generales del contrato de interventoría

CONTRATO	x	ORDEN			CONVENIO	
CONTRATO NUMERO		990				
ENTIDAD CONTRATANTE		E.S.E HOSPITAL ORITO				
CONTRATISTA		CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO				
NIT		901667992-2				
LOCALIZACIÓN		Municipio de orito				
OBJETO DEL CONTRATO		INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO				
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO		QUINCE (15) MESES				
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO		01 DE MARZO DE 2023				
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO		31 DE MAYO DE 2024				
VALOR DEL CONTRATO		$830.831.894,47				

Powered by CamScanner

14. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA

Se hace seguimiento al **Contrato de Obra N° 800 del 8 de Noviembre de 2022**, el cual tiene como objeto **"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**. Se detalla a continuación información de condiciones generales del contrato de obra y presupuesto inicial contratado para la ejecución de la obra.

Tabla 4 condiciones generales del contrato de obra.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATISTA DE OBRA						
CONTRATO	**x**	**ORDEN**			**CONVENIO**	
CONTRATO NUMERO	**800**					
ENTIDAD CONTRATANTE	**E.S.E HOSPITAL ORITO**					
CONTRATISTA	**CONSORCIO OBRAS ACO**					
NIT	**901649424-4**					
LOCALIZACIÓN	**Municipio de orito**					
OBJETO DELCONTRATO	**"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIODE ORITO – DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**					
DURACIÓN INICIALDEL CONTRATO	**QUINCE (15) MESES**					
FECHA DE INICIO DELCONTRATO	**01 DE MARZO DE 2023**					
FECHA DE TERMINACIÓN DELCONTRATO	**31 DE MAYO DE 2024**					
VALOR DELCONTRATO	**$19.164.188.049**					

15. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

El proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E. HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**, se encuentra en la primera etapa de ejecución de sus actividades, en normal desarrollo, según cronograma presentado por el contratista de obra a la fecha del presente informe con un avance de ejecución correspondiente a: 10.48 % **de obra ejecutada a la fecha de corte 31 de enero de 2024,** cuyos valores se representan en el cuadro de actividades realizadas en el presente informe de interventoría, verificando que se ejecuten cumpliendo con las especificaciones técnicas estipulados en los respectivos pliegos de condiciones, diseños, normas vigentes, y lo estipulado en el contrato de obra.

Como actividad principal, la interventoría está presente en la ejecución de este proyecto con el fin de ser un apoyo, y en común acuerdo con las partes, supervisor, contratista de obra, con el fin de minimizar los impactos negativos que afecten el normal desarrollo del proyecto en general.

Powered by CamScanner

16. ACTIVIDADES REALIZADAS

Tabla 5 registros fotográficos

	
Charlas y capacitaciones	Charlas y capacitaciones
	
Charlas y capacitaciones	Comité de obra para tratar temas ambientales
	
Visitas de obra por entes de supervisión	Visitas de obra por entes de supervisión

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO
NIT. 901667992-2

	
Limpieza de punto ecológico	Punto de hidratación disponible en obra
	
Transporte de materiales en volquetas carpadas	Señalización disponible en obra
	
Punto ecológico disponible en obra	Señalización disponible en obra

Diagonal 8# 5-41 Barrio El Vergel Orito Putumayo
Email: dconstruccion.sas@gmail.com Cel: 313 347 1243

Powered by CamScanner

	
Centro de copio de residuos	Donación de madera
	
Visita de obra ambiental ACO e interventoría	Visita de obra ambiental ACO e interventoría

14. INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA TENER PRESENTE EN ESTE INFORME

Con la legalización documental presentada por los entes contratantes, el día, 01 de abril de 2023 se da inicio a la ejecución del proyecto denominada: "CONSTRUCCIÓN DE LA E.S.E HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO –DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", en este informe se presenta lo relacionado a gestión ambiental el contratista de obra durante el 9 de enero al 31 de enero de 2024, la interventoría, supervisión, realizan control y acompañamiento durante el desarrollo de actividades, los días, 12, 22 y 29 de enero de 2024 se realizó comité técnico con el fin de llevar un control y seguimiento al proyecto en ejecución, ver actas realizadas en anexo técnico, oficios enviados y recibidos por las partes, se recomienda revisar bitácora o libro de obra, adjunto al informe del contratista, en estos comités, oficios y libro de obra se informa a los interesados el desarrollo del proyecto facilitar la revisión y seguimiento de este informe, se anexa de forma impreso y medio magnético.

Powered by CamScanner



Reuniòn de seguimiento a contratista por parte de interventoria y supervisiòn

Para más información y seguimiento de los interesados se anexa los archivos en medio magnéticos

El contratista de obra tiene un avance a favor, con respecto de lo programado, de un 10.48 %

Powered by CamScanner

15. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO garantizaron el cumplimiento de la aplicación de las políticas, directrices, normas y procedimientos en HSE, los cuales fueron el soporte para el desarrollo y la terminación exitosa de los trabajos.
- Las inspecciones utilizadas en los equipos de trabajo fueron fundamental, puesto que se vio reflejado en los resultados de productividad y la meta alcanzada de cero incidentes de trabajo.
- Se recomienda continuar con un manejo adecuado de residuos de demolición y excavación.
- Incrementar jornadas de orden y aseo dentro de la obra.
- Participación de todo el personal de obra, en cada una de las capacitaciones y actividades programadas en temática Ambiental, fomentando en los empleados la cultura HSE para ser personas social y laboralmente seguras.
- Las charlas diarias ayudan a sensibilizar al personal expuesto a inminentes riesgos en sus sitios de trabajo, generando en ellos la necesidad de desarrollar sus actividades con precaución practicando el auto cuidado y verificando que quienes laboraron cerca de ellos lo hicieran también con seguridad.
- Las capacitaciones al personal en lo referente al medio ambiente son de vital importancia en la práctica que diariamente se lleva a cabo con el manejo y clasificación de los residuos,
- Los residuos sólidos generados durante la etapa de obra civil fueron almacenados para su debido proceso.
- El proyecto se desarrolla siguiendo lo estipulado en los Permisos Ambientales y el Plan de Manejo Ambiental.
- Revisar informe en medio magnético, formato CD
- Se recomienda a todo el personal involucrado en el buen desarrollo de este importante proyecto, a unir esfuerzos, trabajar en equipo aportando de

Powered by CamScanner

manera favorable y positiva en el desarrollo del proyecto

KEVIN JIMENEZ
Representante Legal

YEISON ANDRES VALLEJOS
Interventoría Ambiental

Powered by CamScanner

OHSAS LL-C (Certification)	INGECONTEC S.A.S NIT. 900.413.786-8 LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES					INGECONTEC
ICT-CHN-023-008	Versión 01		No. Follos: 1		27 de enero de 2020	

DETERMINACION EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD)

NORMA I.N.V. E - 122 - 13

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONTRATO No.: -

SOLICITANTE: CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO **FECHA:** 10/01/2024

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MATERIAL DE AFIRMADO SUMINISTRADO POR BALASTRERA KM 10 **LOCALIZACION:** ESE HOSPITAL ORITO

DESCRIPCION MATERIAL	MUESTRA 1		MUESTRA 2		MUESTRA 3	
RECIPIENTE	3	39	31	44	15	84
PESO RECIPIENTE Y ESPECIMEN HUMEDO	151,40 Grs	146,20 Grs	193,20 Grs	206,90 Grs	159,00 Grs	155,40 Grs
PESO DEL RECIPIENTE Y EL ESPECIMEN SECO	142,10 Grs	137,60 Grs	181,90 Grs	194,10 Grs	151,50 Grs	147,10 Grs
PESO RECIPIENTE VACIO	37,50 Grs	39,20 Grs	44,70 Grs	48,70 Grs	51,20 Grs	37,50 Grs
PESO DEL AGUA	9,30 Grs	8,60 Grs	11,30 Grs	12,80 Grs	7,50 Grs	8,30 Grs
PESO DE LAS PARTICULAS SECAS	104,60 Grs	98,40 Grs	137,20 Grs	145,40 Grs	100,30 Grs	109,60 Grs
CONTENIDO DE HUMEDAD EN PORCENTAJE	8,89%	8,74%	8,24%	8,80%	7,48%	7,57%
CONTENIDO DE HUMEDAD EN PORCENTAJE PROMEDIO	8,82%		8,52%		7,53%	

NOTA: Los resultados de este ensayo pueden usarse como control de calidad para el proporcionamiento, mezcla y operaciones de colocación de rellenos, para el cumplimiento de especificaciones y como control para evaluar la efectividad de la compactación y otros usos similares.

PROFESIONAL RESPONSABLE:

RONALD DAVID ESPINOSA POLO

ING. CIVIL M.P. 52202-83121 NRÑ

ICT-CHN-023-008

Powered by CamScanner

OHSAS LL-C (Certification)	INGECONTEC S.A.S NIT. 900.413.786-8 LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES	INGECONTEC

ICT-CHN-023-008	Versión 02	No. Folios: 1	Aprobación: 27/01/2020

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO - MÉTODO DEL CONO Y ARENA

NORMA I.N.V. E – 161 – 13 - AASHTO T 191-02

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONTRATO No: -

SOLICITANTE: CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

LOCALIZACION: ESE HOSPITAL ORITO

DESCRIPCION: MATERIAL DE AFIRMADO SUMINISTRADO POR BALASTRERA KM 10

FECHA: 10/01/2024

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA		MUESTRA 3	
UBICACIÓN MUESTRA		MODULO 4-HOSPITAL 0°39'24.7"N 76°51'42.0W	
PESO FRASCO + ARENA ANTES DE LA PRUEBA (g)		4947	
PESO FRASCO + ARENA DESPUES DE LA PRUEBA (g)		1149	
PESO ARENA TOTAL UTILIZADA (g)		3798	
PESO DE LA ARENA EN EL ORIFICIO DE LA MUESTRA (g)		2297,0	
CONSTANTE DEL CONO (g)		1501,0	
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)		1,404	
VOLUMEN DEL ORIFICIO (cm³)		1636,0	
MATERIAL EXTRAIDO (g)	PASA 3/4" (g)	3054	
	RETENIDO 3/4", (g)	528	
HUMEDAD MATERIAL PASA 3/4" %		7,53	
DENSIDAD HÚMEDA DEL TERRENO (g/cm³)		2,189	
DENSIDAD SECA DEL TERRENO (g/cm³)		2,052	
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	NORMAL, (g/cm³)	2,047	
	CORREGIDA, (g/cm³)	2,116	
HUMEDAD DE LABORATORIO, %		7,50	
PORCENTAJE RESPECTO AL PROCTOR MODIFICADO		97%	





OBSERVACIONES: Especificación ≥ 95%. **CUMPLE** - Próctor suministrado por el cliente.

PROFESIONAL RESPONSABLE:

RONALD DAVID ESPINOSA POLO
ING. CIVIL M.P. 52202-83121 NRÑ

ICT-CHN-023-008

Powered by CamScanner

OHSAS LL-C (Certification)	INGECONTEC S.A.S NIT. 900.413.786-8 LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES	INGECONTEC

ICT-CHN-023-008	Versión 02	No. Folios: 1	Aprobación: 27/01/2020

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO - MÉTODO DEL CONO Y ARENA

NORMA I.N.V. E – 161 – 13 - AASHTO T 191-02

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONTRATO No: -

SOLICITANTE: CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

LOCALIZACION: ESE HOSPITAL ORITO

DESCRIPCION: MATERIAL DE AFIRMADO SUMINISTRADO POR BALASTRERA KM 10

FECHA: 10/01/2024

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA		MUESTRA 1	MUESTRA 2
UBICACIÓN MUESTRA		MODULO 4-HOSPITAL 0°39'24.7"N 76°51'42.8W	MODULO 4-HOSPITAL 0°39'24.6"N 76°51'42.4W
PESO FRASCO + ARENA ANTES DE LA PRUEBA (g)		5242	5113
PESO FRASCO + ARENA DESPUES DE LA PRUEBA (g)		1860	1468
PESO ARENA TOTAL UTILIZADA (g)		3382	3645
PESO DE LA ARENA EN EL ORIFICIO DE LA MUESTRA (g)		1881,0	2144,0
CONSTANTE DEL CONO (g)		1501,0	1501,0
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)		1,404	1,404
VOLUMEN DEL ORIFICIO (cm³)		1339,7	1527,1
MATERIAL EXTRAIDO (g)	PASA 3/4" (g)	2328	2470
	RETENIDO 3/4", (g)	626	978
HUMEDAD MATERIAL PASA 3/4" %		8,82	8,52
DENSIDAD HÚMEDA DEL TERRENO (g/cm³)		2,205	2,258
DENSIDAD SECA DEL TERRENO (g/cm³)		2,055	2,118
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	NORMAL, (g/cm³)	2,047	2,047
	CORREGIDA, (g/cm³)	2,149	2,185
HUMEDAD DE LABORATORIO, %		7,50	7,50
PORCENTAJE RESPECTO AL PROCTOR MODIFICADO		**96%**	**97%**





OBSERVACIONES: Especificación ≥ 95%. **CUMPLE** - Próctor suministrado por el cliente.

PROFESIONAL RESPONSABLE:

RONALD DAVID ESPINOSA POLO
ING. CIVIL M.P. 52202-83121 NRÑ

ICT-CHN-023-008

Powered by CamScanner

INFORME DE ENSAYO No.:	3601
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
INV 410 -13	

Datos de la Muestra Recibida

ID Laboratorio:	IRC - Modulo 4 Losa Contrapiso

Proyecto	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO			
Contratista	CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO			
Localización:	Orito - Putumayo.			
Resistencia de diseño:	f'c: 3000 PSI	CARGA	128.1 KN	

Registros y Cálculos del Ensayo

Fecha de vaciado	Fecha de ensayo	Edad de la muestra (días)	Diámetro (d) (cm)	Area (cm2)	Carga (P) (kg)	Resistencia Obtenida f'c (kg/cm2)	PSL	% de Evolución
18/01/2024	25/01/2024	7	10.2	81.7	13062	160	2284	76%

Equipo Empleado

Descripción	ID-LAB		Modelo	Serie	Fecha de Calibración
Maquina de ensayo a compresión	MC-01	Ingetest	IT - 2004 - Matrix	20040619 - CS190912	4/11/2023



Falla de Corte



Ensayado Por: *Ing. Freider Botina Ortega.*
MP- 25202109332 CND

Cilindros de concreto tomados en obra y suministrados al laboratorio de INGECON F&P SAS por el Cliente CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

INGECON F&P S.A.S

Powered by CamScanner

INFORME DE ENSAYO No.:	3609
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
INV 410 -13	

Datos de la Muestra Recibida

ID Laboratorio:	IRC - Modulo 4 Losa Contrapiso

Proyecto	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESE HOSPITAL ORITO			
Contratista	CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO			
Localización:	Orito - Putumayo.			
Resistencia de diseño:	f'c: 3000 PSI	CARGA	172.3 KN	

Registros y Cálculos del Ensayo

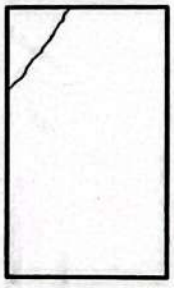
Fecha de vaciado	Fecha de ensayo	Edad de la muestra (días)	Diámetro (d) (cm)	Area (cm2)	Carga (P) (kg)	Resistencia Obtenida f'c (kg/cm2)	PSI.	% de Evolución
18/01/2024	25/01/2024	7	10.2	81.7	13062	160	2284	76%
18/01/2024	1/02/2024	14	10.2	81.7	17569	215	3072	102%

Equipo Empleado

Descripción	ID-LAB		Modelo	Serie	Fecha de Calibración
Maquina de ensayo a compresión	MC-01	Ingetest	IT - 2004 - Matrix	20040619 - CS190912	4/11/2023



Falla de Corte



Ensayado Por: *Ing. Freider Botina Ortega.*
MP- 25202109332 CND

Cilindros de concreto tomados en obra y suministrados al laboratorio de INGECON F&P SAS por el Cliente CONSORCIO INTERVENTORIA HOSPITAL ORITO

INGECON F&P S.A.S

Powered by CamScanner