INFORME DE SUPERVISIÓN
No. 001 de 03 DE NOVIEMBRE DE 2023

LAPSO del 09 de octubre al 03 de noviembre de 2023

CONTRATO	:	CONTRATO No. 105-ARC-CBNL02-2023
CONTRATISTA	:	CONSORCIO MEJORAMIENTO 23
OBJETO DEL CONTRATO	:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL	:	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($1.333.110.237,00), incluido el AIU, IVA y demás erogaciones que correspondan
ADICIÓN (S)	:	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($642.000.000,00).
VALOR TOTAL CONTRATO	:	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($1.975.110.237,00)
DESCRIPCIÓN E IDONEIDAD DEL SUPERVISOR	:	OFICIAL NAVAL - PROFESIONAL EN ARQUITECTURA
SUPERVISOR INICIAL	:	TKAIAR ALEJANDRA DOMINGUEZ ZAMBRANO
SUPERVISOR FINAL	:	TKAIAR ALEJANDRA DOMINGUEZ ZAMBRANO

En la ciudad de Buenaventura – Valle del Cauca, a los tres (03) días del mes de noviembre de 2023, en calidad de Supervisor encargado del contrato N° CONTRATO **No. 105-ARC-CBNL02-2023** suscrito con la firma **CONSORCIO MEJORAMIENTO 23** con NIT N° 901756844-2**,** representada legalmente por el **WILVER FRANCINY RUSSY LADINO,** y dando cumplimiento a las prescripciones de la Ley 80 de octubre 28 de 1993 [1] , artículos 4º, 5º, 11º, 12º , 26º, 50º, 51º, 52º, 53º [2] , 56º, Ley 1474 de 2011 [3] , entre

[1] *Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, artículos 4º "De los Derechos y Deberes de las Entidades Estatales", 5º "De los Derechos y Deberes de los Contratistas",11º "De la competencia para dirigir licitaciones o concursos y para celebrar contratos estatales", 12º "De la Delegación para Contratar", 26º "Del Principio de Responsabilidad", 50º "De la Responsabilidad de las Entidades Estatales", 51º "De la Responsabilidad de los Servidores Públicos", 52º "De la Responsabilidad de los Contratistas", 53º "De la Responsabilidad de los Consultores, Interventores y Asesores" 1 , 56º "De la Responsabilidad Penal de los Particulares que Intervienen en la Contratación Estatal".*

[2] *Modificado por el artículo 82 de la Ley 1474 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.*

[3] *Ley 1474 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública, artículos 82º "Responsabilidad de los interventores", 83º "Supervisión e interventoría contractual" y 84º "Facultades y deberes de los supervisores y los interventores".*

otros los artículos 82º, 83º y 84º, la Resolución 4130 del 16 de junio de 2022[4] , la Directiva 15 del 10 de marzo de 2015 [5] y la Resolución No. 4223 del 23 de junio de 2022[6] , por el contratista en el periodo descrito anteriormente, para lo cual se desagregan a continuación las obligaciones específicas establecidas en el contrato/convenio/orden de compra y se detallan las evidencias y soportes que corroboran la verificación del cumplimiento a satisfacción de lo propio:

1. OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES.

2. CONTRATOS MODIFICATORIOS, ADICIONES, REDUCCIONES, PRORROGAS, SUSPENSIONES, REANUDACIONES, APALANCAMIENTO, RESERVA PRESUPUESTAL Y DEMAS.

INDIQUE EL TIPO DE ACTUACIÓN (MODIFICACIÓN, ADICIÓN, REDUCCIÓN, PRORROGA, SUSPENSIÓN, REANUDACIÓN, APALANCAMIENTO, RESERVA PRESUPUESTAL Y DEMÁS) Y NUMERO DEL DOCUMENTO.	FECHA	OBJETO	MODIFICACIÓN ANEXO TÉCNICO-ECONÓMICO (CUANDO APLIQUE).	VALOR ADICIÓN (CUANDO APLIQUE)
MODIFICACIÓN NO 1	23 DE OCTUBRE 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES	SÍ	$642.000.000,00

3. VALOR DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA:

VALOR DEL CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	VALOR GASTOS DE NACIONALIZACIÓN	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES	$1.975.110.237,00	$1.975.110.237,00	N/A	N/A	$1.975.110.237,00

[4] *Resolución 4130 del 16 de junio de 2022, "Por la cual se Adopta el Manual de Contratación del Ministerio de defensa Nacional, y sus Unidades Ejecutoras.*

[5] *Directiva 15 del 10 de marzo de 2015, por medio de las que se imparten las Políticas de Contratación Sector Defensa.*

[6] *Resolución No. 4223 del 23 de junio de 2022, Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y se dictan otras disposiciones.*

4. GARANTÍAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO: **COMPAÑÍA ASEGURADORA:** **FECHA DE APROBACIÓN:**	**No. 11-44-101208932 DE FECHA 02 DE OCTUBRE DE 2023** **SEGUROS DEL ESTADO S.A** **09 DE OCTUBRE DE 2023**

AMPAROS (Según aplique contractualmente)	**APLICA**	**NO APLICA**	**INDIQUE FECHA DEL DOCUMENTO DE APROBACIÓN DE LA PÓLIZA POR EL DELEGATARIO**	**CUANDO HAYAN MODIFICACIONES AL CONTRATO, INDIQUE FECHA DEL DOCUMENTO DE APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA POR EL DELEGATARIO.**
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO (verificar la exigencia contractual)	N/A	N/A		N/A
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	N/A
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	N/A
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	N/A
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	N/A
TODO RIESGO	N/A	N/A		N/A
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	N/A

Responsabilidad civil extracontractual

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: **COMPAÑÍA ASEGURADORA:** **FECHA DE APROBACIÓN:**	**No. 10-40-101055706 DE FECHA 02 DE OCTUBRE DE 2023** **SEGUROS DEL ESTADO S.A** **09 DE OCTUBRE DE 2023**

MODIFICACIÓN SÍ

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO: **COMPAÑÍA ASEGURADORA:** **FECHA DE APROBACIÓN:**	**No. 11-44-101208932 DE FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2023** **SEGUROS DEL ESTADO S.A**

AMPAROS (Según aplique contractualmente)	**APLICA**	**NO APLICA**	**INDIQUE FECHA DEL DOCUMENTO DE APROBACIÓN DE LA PÓLIZA POR EL DELEGATARIO**	**CUANDO HAYAN MODIFICACIONES AL CONTRATO, INDIQUE FECHA DEL DOCUMENTO DE APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA POR EL DELEGATARIO.**
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO (verificar la exigencia contractual)	N/A	N/A		
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	**27 de octubre 2023**
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	**27 de octubre 2023**
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	**27 de octubre 2023**

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	**27 de octubre 2023**
TODO RIESGO	N/A	N/A		
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBREA	SI		**09 DE OCTUBRE DE 2023**	**27 de octubre 2023**

5. CUMPLIMIENTO FORMA DE PAGO PACTADO CONTRACTUALMENTE.

CONTRATADO			PAGADO						
TIPO DE PAGO	**VIGENCIA**	**VALOR**	**OBLIGACIÓN**		**ORDEN DE PAGO**		**VALOR TOTAL**	**VALOR PENDIENTE POR CANCELAR**	**% EJECUCION CONTRACTUAL**
			No.	**FECHA**	**No.**	**FECHA**			
PARCIALES	2023	$1.975.110.237,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA	**DESCRIPCIÓN**
(mencionar si el contratista a estado sujeto a citaciones dentro del contrato por incumplimiento o fallas dentro del proceso)	N/A

CESIONES DEL CONTRATO	**DESCRIPCIÓN**
(mencionar si el contratista efectuó cesiones dentro del contrato y si se cuenta con la autorización por parte de la entidad y con el cumplimiento de los requisitos)	N/A

6. RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES

CONCEPTO	**VIGENCIA PRESUPUESTAL**	**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**			**VIGENCIAS FUTURAS**		**CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL**		
		No. Y FECHA	**VALOR CDP**	**VALOR GASTOS NACIONALIZACIÓN**	**AUTORIZACION MIN HACIENDA**	**AUTORIZACION DEPLAN**	**No. Y FECHA**	**VALOR CRP**	**VALOR GASTOS NACIONALIZACIÓ**
OBRA	2023	13233 09/05/2023	3.976.290.526,00	N/A	N/A	N/A	78223 13/09/2023	$1.383.110.237,00	N/A

REDUCCIONES A LOS REGISTROS O VALOR FINALMENTE EJECUTADO			
DOCUMENTO SOPORTE	**No. Y FECHA**	**VALOR**	**OBSERVACIONES / JUSTIFICACION**
N/A	N/A	N/A	N/A

7. RECEPCION DE BIENES ENTREGADOS/OBRAS EJECUTADAS/ SERVICIOS PRESTADOS A SATISFACCION (EJECUTADOS):

ÍTEM	**VIGENCIA**	**CONCEPTO**	**VALOR**	**FACTURAS**		**ACTA DE RECEPCIÓN**		**ENTRADA DE ALMACÉN**		**OBSERVACIONES**
				Nº y FECHA	**VALOR**	**Nº y FECHA**	**VALOR**	**Nº y FECHA**	**VALOR**	
1	2023	OBRA	$1.975.110.237,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

8. PRUEBA DE RECEPCION A SATISFACCION DE LOS BIENES/OBRAS/SERVICIOS:

Como prueba de recepción a satisfacción de los bienes/obras/servicios contratados el supervisor de conformidad con los artículos 83 "*Supervisión contractual*" y 84 "*FACULTADES Y DEBERES DE LOS SUPERVISORES Y LOS INTERVENTORES*" de la Ley 1474 de julio 12 de 2011 [1] , que ordena el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico que sobre el cumplimiento del objeto del contrato, se relaciona la siguiente información y soportes:

No se reciben obras durante este periodo.

[1] *Ley 1474 de julio 12 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública, articulo 84 "FACULTADES Y DEBERES DE LOS SUPERVISORES Y LOS INTERVENTORA*

9. PORCENTAJE AVANCE DE EJECUCIÓN:

(En éste aparte el supervisor deberá discriminar el avance de ejecución detalladamente (actividades y exponer las observaciones relevantes tendientes a obtener la oportuna e idónea ejecución de lo contratado)

ÍTEM	CUMPLIMIENTO ENTREGAS PACTADAS DENTRO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	AVANCE LOGRADO CUANTIFICACION DE LO REALMENTE EJECUTADO
01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES	0%	0

10. INFORMACIÓN, NOVEDADES O SITUACIONES ANORMALES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA QUE INCIDEN EN EL CUMPLIMIENTO IDONEO Y OPORTUNO DEL OBJETO CONTRACTUAL:

Durante el presente periodo, se llevaron a cabo visitas a los diferentes frentes de obra en la Base Naval ARC "Málaga", Isla naval, GANPA, y Buenaventura para verificar las actividades a realizar y la logística con relación al transporte de personal, materiales, herramienta y demás necesarios para la ejecución de obras.

El contratista durante este periodo no presentó a tiempo las hojas de vida del personal residente arquitecto o ingeniero civil, SST y director de obra, acuerdo lo estipulado en el contrato. También evidenció retrasos en la entrega de cronogramas y presupuestos para su revisión y validación.

El ingreso del personal para iniciar labores presentó demoras debido a la entrega tardía o incompleta de la documentación necesaria para realizar los respectivos estudios de seguridad.

No se ejecutan obras durante este periodo, incurriendo en un retraso por parte del contratista.

11. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES

(Artículos 23º de la Ley 1150 de 2007, 50º de la Ley 789 de 2002, 202º y 204º de la Ley 100 de 1993, 1° de la Ley 89 de 1988, 7° de la Ley 21 de 1982 y 2° y 3° de la Ley 27 de 1974, articulo 99 del Decreto 2106 de 2019 y demás normas concordantes).

Se verificó el cumplimiento de las obligaciones de la Empresa CONSORCIO MEJORAMIENTO 23, representada legalmente por el Señor WILVER FRANCINY RUSSY LADINO frente a los sistemas DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN SALUD, PENSIONES Y RIESGOS LABORALES del mes de octubre, información que se puede constar en la plantilla o certificado de pago correspondiente al periodo aquí relacionado.

12. ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO Y MONITOREO A LA MATRIZ DE RIESGO DEL CONTRATO.

Se ha realizado el monitoreo por parte de la Supervisión, de acuerdo con el tratamiento y control de los riesgos establecido en la matriz de la orden de compra, evidenciándose que existe materialización de los mismos.

Lo anterior se verifica a través del informe semanal de actividades del contratista de acuerdo con las obligaciones específicas pactadas, las cuales han tenido satisfactorio cumplimiento a la fecha.

13. REGISTRO FOTOGRÁFICO (RECEPCIÓN DE SERVICIOS A SATISFACCIÓN).

N/A

14. RELACIONAR INFORME FINAL:

Se anexa la siguiente documentación como parte de los entregables del contratista.

- Cronograma de obra
- Planilla seguridad social octubre (CONSORCIO MEJORAMIENTO 23)
- Plan de manejo ambiental
- Hojas de vida personal requerido.



TKAIAR ALEJANDRA DOMINGUEZ ZAMBRANO
C.C 1.143.155.311
ANALISTA DE ARQUITECTURA
OIARQ
CEL 3207682347
Alejandra.dominguez@armada.mil.co

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901756844-2	CONSORCIO MEJORAMIENTO 23	CALLE 8F#79-94	4111513	HSEQ@WRUSSYINGENIEROS.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-11	2023-10	E	14/11/2023	72153742	$206.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	26.700	0		0		0	0	0	0	26.700	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	106.700	0	0	0	0	0	0		106.700	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	46.500				46.500	0	0	46.500			465	46.500	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF56	Comfenalco Valle	890303093-5	26.700	0	0	26.700	1

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	26.700	26.700
Pensión	1	106.700	106.700
Riesgos Laborales	1	46.500	46.500
CCF	1	26.700	26.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	206.600	206.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901756844-2	CONSORCIO MEJORAMIENTO 23		CALLE 8F#79-94	4111513	HSEQ@WRUSSYINGENIEROS.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	C – MIPYME			VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-11	2023-10	E	14/11/2023	72153742	$206.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1012442180	GARCIA NEGRETE MARIANA	1	0			S	X																230301	666.667	106.700	0	0	0	0	EPS008	666.667	26.700	14-11	666.667	5	46.500	CCF56	666.667	26.700	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23

“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES

INFORME MENSUAL DE OBRA

Contrato de obra No. 105-ARC-CBNL02-2023

Objeto: ““MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES.”

494 DE 2022

INFORME MENSUAL DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN

10 DE OCTUBRE DE 2023 – 10 DE NOVIEMBRE DE 2023

VERSIÓN 1

VOLUMEN 1

ORIGINAL

1. INTRODUCCIÓN 3
2. INFORMACION DEL PROYECTO 5
2.1. Localización del proyecto 5
2.2. Características técnicas del proyecto y alcance 6
2.3. CONTRATO SUSCRITO 6
2.3.1. Contrato de Obra No. 494 de 2022 6
2.3.2. Objeto del Contrato 6
2.3.3. Contratista 6
2.3.4. Plazo del Contrato 6
2.3.5 Valor de la inversión 7
2.4. PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO 7
2.4.1 Personal Interventoría ..... **¡Error! Marcador no definido.**
2.4.2 Personal del Contrato de Obra 7
3.RECURSO INVOLUCRADO EN EL PROYECTO 7
3.1 Recursos Contrato de Obra 7
4.ACTIVIDADES 8
4.1 ACTIVIDADES DE ORDEN TÉCNICO contratista 8
4.1.1Actividades realizadas en el periodo 8
4.2FLUJO DE CAJA COSTO DIRECTO 8
4.3. ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO 8
4.3.1Contrato de Obra Suscrito 8
4.3.1.1Contrato de Obra 494 de 2022 8
4.3.2 Control de Pólizas 8
4.3.3 Contrato de Obra 494 de 2022 8
5.ACTIVIDADES DE ORDEN FINANCIERO. 9
5.1 ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA 9
6.COMITÉS DE OBRA ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.PLAN DE INVERSIÓN Y % DE AVANCE ..... **¡Error! Marcador no definido.**
8.COMUNICACIONES 9
8.1 COMUNICACIONES recibidas 9
8.2 COMUNICACIONES INTERNAS 10
9.CONCLUSIONES ..... **¡Error! Marcador no definido.**
10.ANEXOS ..... **¡Error! Marcador no definido.**

1. INTRODUCCIÓN

Por su parte la Base Naval ARC "Málaga" es la unidad de apoyo logístico de la Fuerza Naval del Pacifico, localizada a 27 millas náuticas al noreste de la ciudad de Buenaventura, que tiene como función principal proveer los bienes y servicios requeridos por las unidades operativas y administrativas de la guarnición y coadyuvar de esta manera al cumplimiento de la misión institucional a saber: "Contribuir a la defensa de la Nación a través del empleo efectivo de un poder naval flexible en los espacios marítimo, fluvial y terrestre bajo su responsabilidad, con el propósito de cumplir la función constitucional y participar en el desarrollo del poder marítimo y a la protección de los intereses de los colombianos".

La ubicación geográfica de Bahía Málaga es alejada de centros urbanos, con infraestructura de servicios autosuficientes, con acceso confiable, debido a su seguridad únicamente a través de la vía marítima, lo que exige mayor nivel de atención a las necesidades básicas, que permitan mantener el más alto grado de entrenamiento y alistamiento operacional, con el propósito de cumplir las tareas ordenadas por el mando superior en tiempo de paz y de guerra, obedeciendo siempre a un criterio logístico con connotaciones de difícil manejo, brindando en este caso un servicio especializado en esas actividades, las cuales están ligadas a actividades directas de los distintos Comandos de la guarnición y el Colegio Naval de Bahía Málaga.

La Oficina de Arquitectura e Ingeniería de la BASE NAVAL ARC "MÁLAGA", tiene como misión institucional contribuir al desarrollo del pacífico colombiano, mediante la construcción, modernización, recuperación, mantenimiento y demás que corresponda a fin de garantizar la idoneidad, funcionalidad y suficiencia de la infraestructura existente en todas las unidades de la Fuerza.

El área geográfica donde se encuentra ubicada la BASE NAVAL ARC "MÁLAGA" y las Unidades de la Fuerza Naval del Pacífico presentan condiciones climáticas y ambientales adversas con altos niveles de precipitación (lluvia), altos índices de humedad relativa y salinidad en el ambiente, que propician y aceleran el deterioro de las instalaciones físicas ya sean destinadas al área administrativa, operativa o residencial.

Adicionalmente, es importante tener en cuenta que los procesos logísticos de la BASE NAVAL ARC "MÁLAGA" tienen un reto adicional; el cual corresponde al transporte de material y personal necesario para ejecutar las actividades de mantenimiento, ya que se encuentra alejada de un centro urbano que le permita abastecerse Buenaventura, y solamente es posible su ingreso por vía aérea o marítima. Para el transporte de material, hay que considerar que el Pacífico colombiano denota una situación especial, puesto que el nivel de la marea varía según el día y hora, acuerdo régimen de pleamares y bajamares, generándose así unos intervalos específicos de tiempo en los cuales se puede embarcar y desembarcar de manera segura el material.

Por otra parte, las unidades proyectadas a intervenir no cuentan con suficiente personal técnico idóneo ni con los equipos necesarios para ejecutar las actividades de mantenimiento con mano de obra propia. Por tal razón, se hace necesario contratar el servicio de mantenimiento preventivo y/o recuperativo según sea el caso, a fin de garantizar condiciones adecuadas de las instalaciones físicas y evitar que se presenten afectaciones mayores por causa de las condiciones ambientales y vetustez de los elementos. Por ello se planeó a través del presente procedimiento incidir directamente en las unidades estratégicas con tres proyectos como lo son: Primero estabilización de la vía Bonguito; Segundo, el mantenimiento de las defensas del muelle de la Base; Tercero, el cerramiento perimetral del Grupo Aero Naval del Pacífico.

De la selección en conformidad con el numeral 1 del artículo 2 de la ley 1150 de 2007, la escogencia del contratista se llevó a cabo por la modalidad de Licitación pública. Mediante Resolución N.º 195-ARC-CBNL02-2023 se adjudicó el proceso de licitación pública N° FDLE-LP-494-2022 a la firma CONSORCIO MEJORAMIENTO 23 NIT:901.756.844-2, representado legalmente por Wilver Franciny Russy Ladino identificado con C.C. 80.212.380 Bta

Así las cosas; y siguiendo con las exigencias de la entidad del contrato, presentamos el informe de obra , el presente informe contiene el resumen de las actividades realizadas para el desarrollo de la obra de Contrato de obra No 105-ARC-CBNL02-2023 Objeto: “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES”

2. INFORMACION DEL PROYECTO

2.1. Localización del proyecto

Las actividades objeto del contrato se ejecutarán en los siguientes frentes de trabajo relacionados a continuación:

ITEM	COMPONENTE	LUGAR	HORARIO
1	Base Naval ARC Málaga	BAHÍA MÁLAGA - VALLE DEL CAUCA	LUNES A VIERNES DE 0730 AM - 1200M Y 0200 PM – 0500 PM
2	Flotilla de Superficie del Pacifico	BAHÍA MÁLAGA - VALLE DEL CAUCA	LUNES A VIERNES DE 0730 AM - 1200M Y 0200 PM – 0500 PM
3	Grupo Aeronaval del Pacífico	JUANCHACO – BUENAVENTURA	LUNES A VIERNES DE 0730 AM - 1200M Y 0200 PM – 0500 PM
4	Grupo de Fuerzas Especiales del Pacifico	BAHÍA MÁLAGA - VALLE DEL CAUCA	LUNES A VIERNES DE 0730 AM - 1200M Y 0200 PM – 0500 PM
5	Batallón de Comando y Apoyo de Infantería de Marina No. 2	BUENAVENTURA-VALLE DEL CAUCA	LUNES A VIERNES DE 0730 AM - 1200M Y 0200 PM – 0500 PM
6	Colegio Naval de Bahía Málaga	BAHÍA MÁLAGA - VALLE DEL CAUCA	LUNES A VIERNES DE 0730 AM - 1200M Y 0200 PM – 0500 PM



2.2. Características técnicas del proyecto y alcance

Para la ejecución del contrato No. 105-ARC-CBNL02-2023, cuyo objeto es “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES se contemplaron capítulos de grupos de actividades los cuales se relacionan a continuación:

1	**PRELIMINARES**
2	**MAMPOSTERÍA**
3	**PISOS Y ENCHAPES**
4	**ELÉCTRICOS**
5	**HIDROSANITARIOS**
6	**ACABADOS**
7	**CIELO RASO**
8	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**

2.3. CONTRATO SUSCRITO

2.3.1. Contrato de Obra No. 105-ARC-CBNL02-2023

2.3.2. Objeto del Contrato

El objeto del Contrato de Obra es: **““MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES.”**

2.3.3. Contratista

El contratista es **WRUSSY INGENIEROS SAS** identificado con NIT: 901.109.885-1

2.3.4. Plazo del Contrato

El plazo inicial para la realización del objeto del Contrato de Obra es de dos (2) meses y veinte (20) días contados a partir del 10 de octubre de 2023 hasta el 20 de diciembre de 2023

2.3.5 Valor de la inversión

El valor para invertir es de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS **($1.333.110.237,00) M/CTE.**

2.4. PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

Durante el periodo del presente informe para el desarrollo del Contrato, cada una de las partes cuenta con un recurso humano que se relaciona a continuación:

2.4.1 Personal del Contrato de Obra

Para el desarrollo del compromiso contractual, **WRUSSY INGENIEROS,** cuenta con el siguiente personal:

TABLA 2. PERSONAL CONTRATO DE OBRA – MÍNIMO REQUERIDO

CARGO	NOMBRE
DIRECTOR DE OBRA	Ing. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
RESIDENTE DE SST	MARIANA GARCIA NEGRETE

3.RECURSO INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

3.1 Recursos Contrato de Obra

Para el desarrollo de la obra en el periodo Octubre - noviembre 2023, se cuenta con la siguiente maquinaria y/o equipos

TABLA 4. MAQUINARIA Y/O EQUIPOS

CANTIDAD	EQUIPO
varios	Equipo de herramienta menor
2	Barras
2	Palas
2	Carretillas

4.ACTIVIDADES

4.1 ACTIVIDADES DE ORDEN TÉCNICO contratista

4.1.1 Actividades realizadas en el periodo

Durante la ejecución del presente informe se realizo las actividades de verificación de los diferentes frentes de obra a ejecutar , esto con el fin de evaluar el estado actual de los frentes, realizar la toma de medidas de los espacios a intervenir para posteriormente realizar el balance de obra y la cuantificación de materiales para su envió a la obra

Se encuentra en proceso de elaboración los cronogramas de obra para realizar el seguimiento de cada frente de obra

4.2. ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO

4.2.1Contrato de Obra Suscrito

4.2.1.1Contrato de Obra 494 de 2022

TABLA 5. RELACION DE DOCUMENTOS DEL CONTRATO DE OBRA.

FECHA	TIPO DE CONTRATO	CONTRATISTA	MODIFICACION
29 DE SEPTIEMBRE DE 2023	CONTRATO 105-ARC-CBNL02-2023	WRUSSY INGENIEROS SAS	N/A
10 DE OCTUBRE DE 2023	ACTA DE INICIO 105-ARC-CBNL02-2023	WRUSSY INGENIEROS SAS	N/A

4.3.2 Control de Pólizas

4.3.3 Contrato de Obra 105-ARC-CBNL02-2023

A continuación, se relaciona la información de las pólizas que amparan el Contrato de Obra:

TABLA 6. PÓLIZAS SEGÚN FIRMA DEL CONTRATO DE OBRA

Póliza de Cumplimiento	**11-44-101208932**		
Póliza de Resp. Civil Extracontractual	**11-40-101055706**		
Expedida por:	**SEGUROS DEL ESTADO S. A**		
Fecha de expedición.	**25/10/2023**		
AMPARO	**VIGENCIA**		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento de Contrato	29/09/2023	20/04/2024	**$ 592.533.072,00**
Salarios y Prestaciones Sociales	29/09/2023	20/12/2026	**$ 296.266.536,00**
Estabilidad de la Obra	SI AMPARA 5 AÑOS , 0 MESES , 0 DIAS		**$ 592.533.072,00**
Correcto funcionamiento	SI AMPARA 2 AÑOS, 2 MESES Y 22 DIAS		**$ 592.533.072,00**
Responsabilidad Civil Extracontractual	29/09/2023	20/12/2023/2023	**$ 348.000.000,00**

5.ACTIVIDADES DE ORDEN FINANCIERO.

5.1 ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Durante la ejecución del presente informe se han presentado las siguientes actas de corte relacionadas a continuación:

VALOR CONTRATO INICIAL		$ 1.333.110.237,00
VALOR PENDIENTE POR CANCELAR	$ 1.333.110.237,00	

6.COMUNICACIONES

6.1 COMUNICACIONES recibidas

Nro.	Fecha	Asunto	Nro. de oficio
1	9/11/2023	Retrasos inicio de obras contrato N° 105-ARC-CBNL02-2023	No. 20230021360469731 / MDN-COGFMCOARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-BNL02-OIARQ-29.25
2	14-11-2023	Retrasos inicio de obras contrato N° 105-ARC-CBNL02-2023	No. 20230021360477581 / MDN-COGFM-COARC-SECAR- JEMAF-JOLAN-COLNA-CBNL02-JOIARQ29.25

6.2 COMUNICACIONES enviadas

Nro.	Fecha	Asunto	Nro. de oficio
5	4/11/2023	ACEPTACION ADICION CONTRATO No. 105-ARC-CBNL02-2023	0005-105-ARCMALAGA
11	11/11/2023	radicación programaciones de obra	0005-105-ARCMALAGA

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23	**INFORME AVANCE DE OBRA**	CODIGO GP-FOR-23
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 29/05/2020

SEMANA:	**1**
FECHA DE INICIO:	**10 de octubre de 2023**
FECHA DE CORTE:	**13 de octubre de 2023**

FRENTE DE OBRA

1. Descripcion de las actividades realizadas

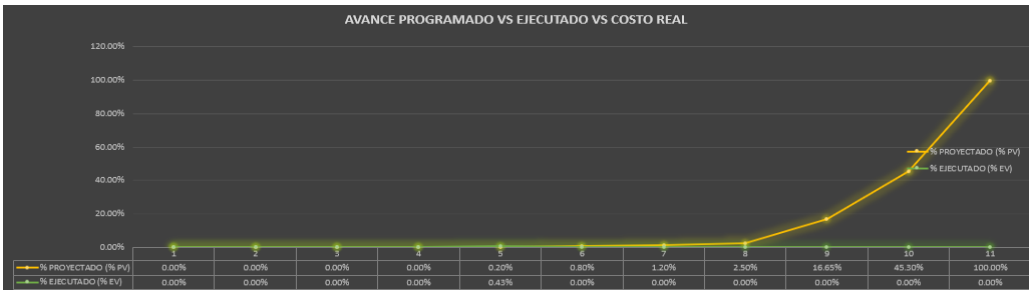
Durante la **semana 1** de la ejecución del proyecto "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES", de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el presente estudio." Se adelantaron las siguientes actividades en cada uno de los distintos frentes:

Se inician actividades administrativas como afiliacion de personal , procesos de seguridad y salud en el trabajo.

2. Anexos

			PROYECTADO
VALOR PROYECTADO (PV):	$ 1,977,970,086.14	$ -	$ -

SEMANA	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PROYECTADO (% PV)	VR PROYECTADO (PV)	% EJECUTADO (% EV)	VR EJECUTADO (EV)	% DIFERENCIA (SV)
1	10/10/2023	13/10/2023	0.00%	$ -	0.00%		0.00%
2	14/10/2023	20/10/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
3	21/10/2023	27/10/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
4	28/10/2023	3/11/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
5	4/11/2023	10/11/2023	0.20%	$ 3,955,940.17	0.00%	$ -	-0.20%
6	11/11/2023	17/11/2023	0.80%	$ 15,823,760.69	0.00%	$ -	-0.80%
7	18/11/2023	24/11/2023	1.20%	$ 23,735,641.03	0.00%	$ -	-1.20%
8	25/11/2023	1/12/2023	2.50%	$ 49,449,252.15	0.00%	$ -	-2.50%
9	2/12/2023	8/12/2023	16.65%	$ 329,380,945.09	0.00%	$ -	-16.65%
10	9/12/2023	15/12/2023	45.30%	$ 896,020,449.02	0.00%	$ -	-45.30%
11	16/12/2023	22/12/2023	100.00%	$ 1,977,970,086.14	0.00%	$ -	-100.00%



3. REVISIÓN

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23	**INFORME AVANCE DE OBRA**	CODIGO GP-FOR-23
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 29/05/2020

SEMANA:	**1**
FECHA DE INICIO:	**14de octubre de 2023**
FECHA DE CORTE:	**20 de octubre de 2023**

FRENTE DE OBRA

1. Descripcion de las actividades realizadas

Durante la **semana 2** de la ejecución del proyecto "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES", de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el presente estudio." Se adelantaron las siguientes actividades en cada uno de los distintos frentes:

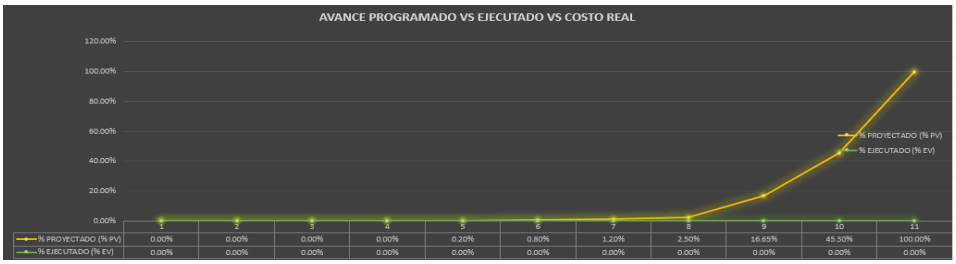
Se inician actividades administrativas como afiliacion de personal , procesos de seguridad y salud en el trabajo.

2. Anexos

ANALISIS VALOR GANADO

PRESUPUESTO:	$	1,977,970,086.14	VALOR EJECUTADO (EV)	% DIFERENCIA EJECUTADO VS PROYECTADO
VALOR PROYECTADO (PV):	$	1,977,970,086.14	$ -	$ -

SEMANA	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PROYECTADO (% PV)	VR PROYECTADO (PV)	% EJECUTADO (% EV)	VR EJECUTADO (EV)	% DIFERENCIA (SV)
1	10/10/2023	13/10/2023	0.00%	$ -	0.00%		0.00%
2	14/10/2023	20/10/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
3	21/10/2023	27/10/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
4	28/10/2023	3/11/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
5	4/11/2023	10/11/2023	0.20%	$ 3,955,940.17	0.00%	$ -	-0.20%
6	11/11/2023	17/11/2023	0.80%	$ 15,823,760.69	0.00%	$ -	-0.80%
7	18/11/2023	24/11/2023	1.20%	$ 23,735,641.03	0.00%	$ -	-1.20%
8	25/11/2023	1/12/2023	2.50%	$ 49,449,252.15	0.00%	$ -	-2.50%
9	2/12/2023	8/12/2023	16.65%	$ 329,380,945.09	0.00%	$ -	-16.65%
10	9/12/2023	15/12/2023	45.30%	$ 896,020,449.02	0.00%	$ -	-45.30%
11	16/12/2023	22/12/2023	100.00%	$ 1,977,970,086.14	0.00%	$ -	-100.00%



3. REVISIÓN

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23	INFORME AVANCE DE OBRA	CODIGO GP-FOR-23
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 29/05/2020

SEMANA:	1
FECHA DE INICIO:	21 de octubre de 2023
FECHA DE CORTE:	27 de octubre de 2023
FRENTE DE OBRA	

1. Descripcion de las actividades realizadas

Durante la **semana 3** de la ejecución del proyecto "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES", de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el presente estudio." Se adelantaron las siguientes actividades en cada uno de los distintos frentes:

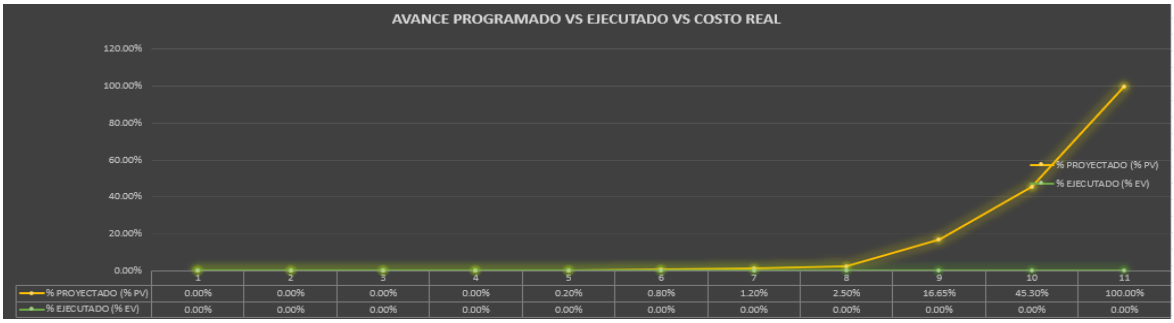
Se realiza visita el dia 23 de octubre de 2023 junto con la supervisora ALEJANDRA DOMINGUEZ ZAMBRANO para definir cuadrillas de trabajo y frentes de trabajo a intervenir.

2. Anexos

ANALISIS VALOR GANADO

PRESUPUESTO:	$ 1,977,970,086.14	VALOR EJECUTADO (EV)	% DIFERENCIA EJECUTADO VS PROYECTADO
VALOR PROYECTADO (PV):	$ 1,977,970,086.14	$ -	$ -

SEMANA	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PROYECTADO (% PV)	VR PROYECTADO (PV)	% EJECUTADO (% EV)	VR EJECUTADO (EV)	% DIFERENCIA (SV)
1	10/10/2023	13/10/2023	0.00%	$ -	0.00%		0.00%
2	14/10/2023	20/10/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
3	21/10/2023	27/10/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
4	28/10/2023	3/11/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
5	4/11/2023	10/11/2023	0.20%	$ 3,955,940.17	0.00%	$ -	-0.20%
6	11/11/2023	17/11/2023	0.80%	$ 15,823,760.69	0.00%	$ -	-0.80%
7	18/11/2023	24/11/2023	1.20%	$ 23,735,641.03	0.00%	$ -	-1.20%
8	25/11/2023	1/12/2023	2.50%	$ 49,449,252.15	0.00%	$ -	-2.50%
9	2/12/2023	8/12/2023	16.65%	$ 329,380,945.09	0.00%	$ -	-16.65%
10	9/12/2023	15/12/2023	45.30%	$ 896,020,449.02	0.00%	$ -	-45.30%
11	16/12/2023	22/12/2023	100.00%	$ 1,977,970,086.14	0.00%	$ -	-100.00%



3. REVISIÓN

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

CONSORCIO MEJORAMIENTO 25	*INFORME AVANCE DE OBRA*	CODIGO GP-FOR-23
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 29/05/2020

SEMANA:	**4**
FECHA DE INICIO:	**28 de octubre de 2023**
FECHA DE CORTE:	**03 de Noviembre de 2023**

FRENTE DE OBRA

1. Descripcion de las actividades realizadas

Durante la **semana 4** de la ejecución del proyecto "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCION O MANTENIMIENTO O ADECUACION O REHABILITACION O REMODELACION DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES", de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el presente estudio." Se adelantaron las siguientes actividades en cada uno de los distintos frentes:

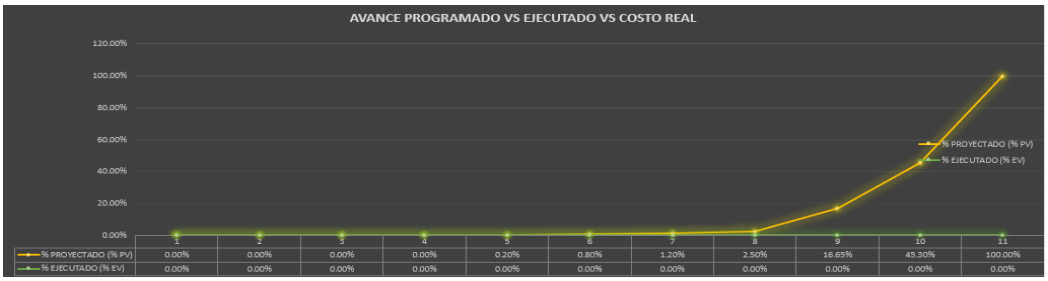
Se continua con el proceso de afiliacion de personal y capacitaciones.

2. Anexos

ANALISIS VALOR GANADO

PRESUPUESTO:	$ 1,977,970,086.14	VALOR EJECUTADO (EV)	% DIFERENCIA EJECUTADO VS PROYECTADO
VALOR PROYECTADO (PV):	$ 1,977,970,086.14	$ -	$ -

SEMANA	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PROYECTADO (% PV)	VR PROYECTADO (PV)	% EJECUTADO (% EV)	VR EJECUTADO (EV)	% DIFERENCIA (SV)
1	10/10/2023	13/10/2023	0.00%	$ -	0.00%		0.00%
2	14/10/2023	20/10/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
3	21/10/2023	27/10/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
4	28/10/2023	3/11/2023	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
5	4/11/2023	10/11/2023	0.20%	$ 3,955,940.17	0.00%	$ -	-0.20%
6	11/11/2023	17/11/2023	0.80%	$ 15,823,760.69	0.00%	$ -	-0.80%
7	18/11/2023	24/11/2023	1.20%	$ 23,735,641.03	0.00%	$ -	-1.20%
8	25/11/2023	1/12/2023	2.50%	$ 49,449,252.15	0.00%	$ -	-2.50%
9	2/12/2023	8/12/2023	16.65%	$ 329,380,945.09	0.00%	$ -	-16.65%
10	9/12/2023	15/12/2023	45.30%	$ 896,020,449.02	0.00%	$ -	-45.30%
11	16/12/2023	22/12/2023	100.00%	$ 1,977,970,086.14	0.00%	$ -	-100.00%



3. REVISIÓN

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

CONTRATO DE OBRA No. 105-ARC-CBNL02-2023

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN OBRA

ELABORO Y REVISO	APROBO VoBo
Karen Salamanca Rojas Ing. Ambiental	Wilver Franciny Russy Ladino Gerente

Contenido

INTRODUCCIÓN 4

2. GENERALIDADES 5

2.1. Objetivos 5

2.1.1. Objetivo general. 5

2.1.2. Objetivos específicos. 5

2.2. Alcance 5

2.3. Definiciones 5

3. MARCO LEGAL APLICABLE 8

4. LOCALIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DE LOS EQUIPAMIENTOS 11

5. DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS 12

5.1. Tipo de proyecto y actividades 12

5.2. Contratación mano de obra 12

5.3. Actividades preliminares 12

6. DESCRIPCIÓN DE LOS POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES. 13

8. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO. 21

8.1. Manejo de campamentos y almacenes. 21

8.2. Manipulación y almacenamiento de materiales e insumos. 22

8.3. Manejo de maquinaria y equipos 24

8.4. Manejo de residuos sólidos y convencionales 26

8.5. Manejo de residuos especiales y RESPEL 28

8.6. Manejo de aguas superficiales 30

8.7. Manejo de emisiones atmosféricas 31

8.8. Ficha de señalización de obras y señalización vial 32

8.9. Manejo y disposición de escombros 33

8.10. Transporte de materiales y escombros 35

8.11. Desmantelamiento de instalaciones y limpieza del área 36

8.12. Componente Silvicultural, Cobertura Vegetal Y Paisajismo 37

9. ANEXOS 37

Lista de tablas

Tabla 1. Personal administrativo requerido. 12
Tabla 3. Impactos ambientales 13
Tabla 4. Identificación de factores ambientales 14
Tabla 5. Identificación de impactos ambientales 15
Tabla 6. Importancia del Impacto 19
Tabla 7. Manejo de campamentos y almacenes 21
Tabla 8.Manipulación y almacenamiento de materiales e insumos 22
Tabla 9. Manejo de maquinaria y equipos 24
Tabla 10. Ficha de manejo de residuos sólidos, convencionales y especiales 26
Tabla 11. Ficha de manejo de residuos sólidos, convencionales y especiales 28
Tabla 12. Ficha de manejo de aguas superficiales 30
Tabla 13. Ficha de control de emisiones atmosféricas 31
Tabla 14. Ficha de señalización de obras y señalización vial 32
Tabla 15. Ficha de manejo y disposición de escombros 33
Tabla 16. Ficha de transporte de materiales y escombros 35
Tabla 17. Ficha de desmantelamiento de instalaciones y limpieza del área 36

Lista de ilustraciones

lustración 1. Ubicación del proyecto. Google maps. 11

INTRODUCCIÓN

El Plan de Manejo Ambiental PMA contiene las medidas dirigidas a la prevención, control, mitigación protección, recuperación o compensación de los impactos que se generen en la ejecución de la obra No 105-ARC-CBNL02-2023, cuyo Objeto es la "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCIÓN O MANTENIMIENTO O ADECUACIÓN O REHABILITACIÓN O REMODELACIÓN DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES.**

El PMA tiene como objetivo mitigar, compensar o eliminar progresivamente en plazos racionales, los impactos ambientales negativos generados por una obra o actividad en desarrollo. Por lo tanto, contendrá las propuestas de acción y los programas necesarios para incorporar las medidas alternativas de prevención de contaminación, cuyo propósito sea optimizar el uso de las materias primas e insumos, y minimizar o eliminar las emisiones, descargas y/o vertimientos, acorde a lo establecido en la normativa ambiental vigente.

2. GENERALIDADES

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general.

El objetivo del presente documento es identificar, definir y evaluar los impactos o afectaciones sobre los recursos naturales y el medio ambiente (físico, biótico), que se puedan generar en el desarrollo del contrato de obra No 105-ARC-CBNL02-2023 con el fin de definir planes de prevención y acción para mitigar, corregir o compensar los efectos negativos que se puedan llegar a ocasionar sobre los componentes ambientales, estableciendo seguimientos y monitoreos a las medidas ambientales adoptadas.

2.1.2. Objetivos específicos.

- Describir las actividades del proyecto, que puedan producir cambios o alteraciones en los recursos naturales, en el hombre y medio ambiente.
- Identificar, evaluar y mitigar los impactos ambientales producidos por el desarrollo de la obra o proyecto con base a la información recopilada.
- Implementar acciones ambientales por medio de programas de manejo ambiental para prevenir y mitigar impactos originados en el proyecto.
- Realizar un listado de compromisos, a manera de fichas, que conformen el componente básico del P.M.A., para la prevención, mitigación, corrección y compensación de los efectos negativos de la obra, sobre el medio ambiente.
- Establecer los parámetros para la implementación el programa de gestión ambiental de la empresa, con el fin de prevenir, controlar y mitigar el impacto ambiental asociado con los aspectos ambientales significativos generados en las actividades de la **CONSORCIO MANTENIMIENTO 23.**

2.2. Alcance

El presente Plan de Manejo Ambiental PMA dará como resultado una serie de acciones y medidas ambientales a implementar por parte de la empresa **CONSORCIO MANTENIMIENTO 23,** durante la etapa de ejecución del contrato No 105-ARC-CBNL02-2023.

2.3. Definiciones

Objetivo: Propósito ambiental que se propone lograr y que se cuantifica cuando sea aplicable.
Meta: Criterios medibles para alcanzar los objetivos en un plazo determinado.

Indicadores de desempeño: Resultados medibles y verificables que establecen la conformidad del desempeño con los objetivos y metas establecidos.

Programas de gestión ambiental: Pretende asignar responsabilidades para lograr los objetivos, establece el plazo para lograr las metas en cada nivel, funciones y asigna el Talento Humano, financieros y tecnológicos.

Residuo o desecho: Es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o de pósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.

Residuo o desecho peligroso: Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos

Receptor: El titular autorizado para realizar las actividades de almacenamiento, aprovechamiento y/o valorización (incluida la recuperación, el reciclado o la regeneración), el tratamiento y/o la disposición final de residuos o desechos peligrosos.

Consumo eficiente: Es el consumo mensual promedio de cada usuario medido en condiciones normales en los seis (6) meses anteriores a la instalación de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua, ajustados por el factor de eficiencia de dichos equipos.

Factor de eficiencia por el uso de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua: Es el porcentaje de reducción de consumos en una instalación interna típica, derivado del uso de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua, respecto a los consumos arrojados sin el uso de dichos equipos.

Consumo ineficiente: Es aquel que se encuentra por fuera de los parámetros de consumo eficiente establecidos por la entidad prestadora del servicio de acueducto.

Equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua: Son todos aquellos equipos, sistema e implementos definidos en la norma Icontec NTC-920-1, o las que la modifiquen o adicionen y adoptados por la respectiva entidad prestadora, destinados a proveer de agua potable las instalaciones internas de los usuarios, que permiten en su operación un menor consumo unitario.

Energía eléctrica: La energía eléctrica se manifiesta como corriente eléctrica, es decir, como el movimiento de cargas eléctricas negativas, o electrones, a través de un cable conductor metálico como consecuencia de la diferencia de potencial que un generador esté aplicando en sus extremos

Administrador del residuo: persona que maneja y administra el almacenamiento temporal de los residuos durante el tiempo de contratación para la disposición y/o tratamiento o mientras se identifica la alternativa de disposición del residuo.

Almacenamiento: es el depósito temporal de residuos o desechos industriales (peligrosos) en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

Desechos sólidos (Residuo sólido): conjunto de materiales no peligrosos sólidos de origen orgánico e inorgánico (putrescible o no) que no tienen utilidad práctica para la actividad que lo produce, siendo procedente de las actividades domésticas, comerciales, industriales y de todo tipo que se produzcan en una comunidad, con la sola excepción de las excretas humanas.

Disposición final: es el proceso de aislar y confinar los residuos o desechos peligrosos, en especial los no aprovechables, en lugares especialmente seleccionados, diseñados y debidamente autorizados, para evitar la contaminación y los daños o riesgos a la salud humana y al ambiente.

Escombros y excedentes de construcción y demolición: Los residuos de construcción y demolición inertes (RCD) también denominados escombros, son entre otros:

- Ladrillos
- Agregados

Gestión de los desechos sólidos: Toda actividad técnica administrativa de planificación, coordinación, concertación, diseño, aplicación y evaluación de políticas, estrategias, planes y programas de acción de manejo apropiado de los residuos sólidos de ámbito nacional, regional, local y empresarial.

Generador: persona natural o jurídica que debido a sus actividades genera desechos sólidos, sea como productor, importador, distribuidor, comerciante o usuario. También se considerará como generador al poseedor de residuos sólidos peligrosos, cuando no se pueda identificar al generador real y a los gobiernos

Minimizar: actividad que se direcciona sistemáticamente a la evaluación de oportunidades para: reducir en la fuente mediante el uso de prácticas más eficientes, seleccionar materias primas más apropiadas para el proceso, reusar materiales o productos en su forma original o después del procesamiento y reciclar o recuperar material o la conversión de residuos en materiales útiles mediante algún proceso o extracción de energía.

Reciclaje: Es un proceso mediante el cual ciertos materiales de los desechos sólidos se separan, recogen, clasifican y almacenan para reincorporarlos como materia prima al ciclo productivo.

Recuperación: Toda actividad que permita reaprovechar partes de sustancias o componentes que constituyen residuo sólido.

Residuo o desecho peligroso: Es aquel residuo o desecho que, por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas, puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

Segregación: proceso de selección o separación de un tipo de desecho específico con el objetivo de clasificar por categoría al residual sólido.

3. MARCO LEGAL APLICABLE

En materia ambiental el presente estudio se tiene en cuenta normas específicas:

- *Constitución Política De Colombia De 1991.*

En su Título II, Capítulo 3, abarca 49 artículos que se relacionan con la conservación y protección del Medio Ambiente, entre los que se puede mencionar:

- ✓ Artículo 8. - Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación.
- ✓ Artículo 58. - La propiedad es una función social que implica obligaciones; como tal, le es inherente una función ecológica.
- ✓ Artículo 79. - Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.
- ✓ Artículo 80. - El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible y su conservación, restauración o sustitución; además deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental.
- ✓ Artículo 82. - Es deber del estado velar por la protección de la integridad del espacio público y por su destinación al uso común el cual prevalece sobre el interés particular.

- Leyes, Decretos y Resoluciones Reglamentarias.

- ✓ Ley 23 de 1973, Por la cual se conceden facultades extraordinarias al Presidente de la República para expedir el Código de Recursos Naturales y protección al medio ambiente y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto Ley 2811 de 1974 es decir el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección del Medio Ambiente, que regula integralmente la gestión ambiental y el manejo de los recursos naturales renovables (aguas, bosques, suelos, fauna etc.).
- ✓ Decreto 1541 De 1978, Modificado por el Decreto Nacional 2858 de 1981 por el cual se reglamenta la Parte III del Libro II del Decreto-Ley 2811 de 1974: "De las aguas no marítimas" y parcialmente la Ley 23 de 1973 y da

la reglamentación de las aguas, ocupación de los cauces y la declaración de reservas de agotamiento, en orden a asegurar su preservación cuantitativa para garantizar la disponibilidad permanente del recurso.

- ✓ Decreto 1715 De 1978: Por El Cual Se Reglamenta Parcialmente El Decreto - Ley 2811 De 1974, La Ley 23 De 1973 y el Decreto-Ley 154 de 1976, en cuanto a protección del paisaje. Regula lo relacionado a la protección de los paisajes con el objeto de mantener el componente ambiental mediante la protección de los paisajes naturales.
- ✓ El Decreto ley 01 de 1984, Código Contencioso Administrativo, si bien no es norma específica sobre medio ambiente, determina las reglas generales para las actuaciones ante las autoridades administrativas. Aspectos aplicables a las actuaciones administrativas de la ley 1437 del 18 de enero de 2011.
- ✓ Ley 9 de 1989. Mediante la cual se dictan algunas medidas para la planeación del desarrollo Municipal.
- ✓ Ley 99 de 1993: Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el sistema nacional ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.
- ✓ La Ley 70 de 1993 establece mecanismos para la protección de la identidad cultural y de los derechos de las comunidades negras de Colombia como grupo étnico.
- ✓ Ley 139 de 1994, Por la cual se crea el Certificado de Incentivo Forestal y se dictan otras disposiciones
- ✓ Resolución 541 De 1994 del MAVDT: Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.
- ✓ Ley 299 de 1995, Por la cual se protege la flora colombiana, se reglamentan los jardines botánicos y se dictan otras disposiciones
- ✓ Resolución 898 De 1995 del MAVDT: Regula los criterios ambientales de calidad de los combustibles líquidos y sólidos utilizados en hornos y calderas de uso comercial e industrial y en motores de combustión interna de vehículos automotores.
- ✓ Decreto 948 de 1995 por el cual se reglamentan, parcialmente relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.
- ✓ La Ley 373 de 1997 por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua, busca preservar la oferta hídrica.
- ✓ Decreto 1697 de 1997: Modifica el decreto 948 de 1995 que prohíbe el uso de aceite y lubricante de desecho. Esta norma sólo lo restringe,

otorgándole al Ministerio la facultad de establecer cuándo se puede usar y en qué condiciones técnicas.

- ✓ Decreto 4741 de 2005: Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Desarrollado parcialmente por la Resolución del Min. Ambiente 1402 de 2006
- ✓ Resolución 601 De 2006 del MAVDT: Por la cual se establece la Norma de Calidad del Aire o Nivel de Inmisión, para todo el territorio nacional en condiciones de referencia.
- ✓ Resolución 0627 de 2006 por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.
- ✓ Ley 1333 de 2009 sobre Régimen Sancionatorio Ambiental.
- ✓ Decreto 2372 de julio 1 de 2010 Por el cual se reglamenta el Decreto Ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, la Ley 165 de 1994 y el Decreto Ley 216 de 2003, en relación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las categorías de manejo que lo conforman y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto 3678 del 4 de octubre de 2010 por el cual se establecen los criterios para la Imposición de las sanciones consagradas en el artículo 40 de la Ley 1333 de 2009.
- ✓ El Decreto 3930 del 25 de octubre de 2010, Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9 de 1979, así como el Capítulo II del Título VI – Parte III – Libro II del Decreto-Ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto 4728 del 23 de diciembre de 2010 del MAVDT por el cual se modifica parcialmente el Decreto 3930 de 2010 sobre vertimientos. Sobre la Fijación de la norma de vertimiento parámetros y los límites máximos permisibles de los vertimientos a las aguas superficiales, marinas, a los sistemas de alcantarillado público y al suelo.
- ✓ Resolución 2064 de octubre de 2010 Por la cual se reglamentan las medidas posteriores a la aprehensión preventiva, restitución o decomiso de especímenes de especies silvestres de fauna y flora terrestre y acuática y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Resolución 2086 de octubre de 2010 "Por la cual se adopta la metodología para la tasación de multas.
- ✓ Decreto 2981 de 2013
- ✓ Decreto 2041/2014 Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 Sobre licencias ambientales.
- ✓ Resolución 631/2015, mediante el cual se regulan los límites permisibles para vertimientos.
- ✓ Decreto 1076 de 2015- Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente. Titulo 6

- ✓ Decreto 1496 de 2018-Por la cual se adopta el Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad.
- ✓ Resolución 2254 de 2017- Norma de calidad del aire ambiente.
- ✓ Resolución No. 2184 de 2019 Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016
- ✓ Resolución 1257 de 2021-Por la cual se modifica la Resolución 472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición-RCD y se adoptan otras disposiciones.

4. LOCALIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DE LOS EQUIPAMIENTOS

El proyecto se ejecutará en la ciudad de buenaventura como se evidencia en la ilustración N 1.

lustración 1. Ubicación del proyecto. Google maps.



Fuente: https://www.google.com/maps/

5. DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS

5.1. Tipo de proyecto y actividades

El proyecto consiste en la "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCIÓN O MANTENIMIENTO O ADECUACIÓN O REHABILITACIÓN O REMODELACIÓN DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES,** Las cantidades de materiales a utilizar están de acuerdo con el presupuesto oficial, las cuales son susceptibles a cambios de acuerdo con las intervenciones obtenidas de los diagnósticos y diseños del proyecto.

5.2. Contratación mano de obra

Para este proyecto, los requerimientos de personal se indican en la siguiente tabla. Este número puede variar de acuerdo con las necesidades y actividades de programación de obra.

Tabla 1. Personal administrativo requerido.

PERFIL	CARGO	CANTIDAD
Ingeniero civil o ingeniero de vías o ingeniero geólogo.	Director de obra	1
Ingeniero civil o arquitecto	Residente de obra	1
Supervisora SG-SST	Profesional tecnólogo o técnico en salud ocupacional y/o seguridad industrial y/o salud en el trabajo HSEQ	1
Total		3

5.3. Actividades preliminares

La etapa preliminar del proyecto conlleva a realizar actividades clave para poder iniciar la ejecución de la obra, entre ellas están actividades de: preparación, logística, ubicación y revisión documental.

6. DESCRIPCIÓN DE LOS POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES.

Teniendo en cuenta las actividades y los aspectos que se pueden presentar en la ejecución de la obra, se determinaron los posibles impactos ambientales que pueden ocurrir, con esto establecer medidas de manejo adecuadas para mitigar, disminuir o eliminar el impacto al medio ambiente y a la sociedad

Tabla 2. Impactos ambientales

RECURSO		PROVEEDOR	PERMISO
SUELO	Contaminación del suelo	El material que no se pueda reutilizar dentro del proyecto, se llevará a una escombrera autorizada en caso de ser RCD.	Autorización de la SDA de la escombrera.
AIRE	Emisiones atmosféricas	Se generará material particulado ocasionado por demoliciones, construcciones de muros y cielo rasos, transporte de RCD, instalaciones hidráulicas, eléctricas y sanitarias, carpintería, etc.	No aplica.
AGUA	Agua potable	El agua para consumo humano será adquirida directamente a empresas localizadas en el sector mediante bolsas o botellones que permitan distribuir al personal de obra. El agua necesaria para la preparación de materiales para la construcción será obtenida directamente de las instalaciones.	No aplica.
	Vertimientos Líquidos	Para el desarrollo del proyecto se consideran vertimientos líquidos provenientes de aguas domésticas, por el uso de baños el cual se realizará al alcantarillado de la ciudad.	No aplica
Forestal	Aprovechamiento forestal	En el desarrollo del proyecto no se requiere tala/poda de árboles.	No aplica.

Recuperado CONESA, Fernández Vicente. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental.

7. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS

Toda actividad humana produce efectos positivos o negativos sobre los recursos naturales y el medio ambiente, en mayor o menor escala. Dependiendo de la magnitud e importancia del impacto generado sobre cada recurso, ejercido por cada actividad del proyecto, se puede afirmar que su nivel impactante es alto, mediano o bajo. Es por ello por lo que nos permitimos evaluar los impactos ambientales que se pueden ocasionar debido a la puesta en marcha del proyecto.

La metodología empleada para la evaluación de impactos se fundamenta en la realizada por Conesa[1]. Mediante esta evaluación se realiza un análisis multidisciplinario, con el fin de determinar la manera como se presentan los impactos durante el desarrollo del proyecto. La matriz de impactos, de tipo Causa / efecto, consiste en un cuadro donde se detallan las actividades importantes propias del proyecto (columnas) y los componentes medioambientales susceptibles de recibir impactos (filas). A continuación, se describen los factores socioambientales que pueden sufrir impactos positivos o negativos y se anexa la matriz de aspectos e impactos ambientales.

Tabla 3. Identificación de factores ambientales

Medio	Elemento
Abiótico	Calidad del suelo
	Calidad del aire
	Niveles de presión sonora
	Flora
Biótico	Calidad visual del paisaje
	Dinámica de la población
	Actividades productivas
Paisaje	Mercado Laboral
Socioeconómico	Infraestructura Socioeconómica
	Organización social y comunitaria
	Presencia Institucional
	Aspectos culturales
	Evidencias arqueológicas

Recuperado CONESA, Fernández Vicente. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental.

Una vez identificadas las actividades del proyecto, se realizó la interrelación de estas con los elementos de cada componente ambiental, mediante una matriz de

[1] CONESA, Fernández Vicente. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Ciudad: Madrid. Editor, Mundi-Prensa Libros S.A. 2009. ISBN: 9788484763840

causa/efecto y se determinaron los impactos. Con esta matriz se obtiene la interrelación cualitativa entre las variables empleadas. A continuación, se identifican los impactos ambientales que se presentan dentro del área de estudio por el desarrollo de las actividades de mantenimiento.

Tabla 4. Identificación de impactos ambientales

Medio	Elemento	Impacto ambiental
ABIÓTICO	Calidad del suelo	Alteración en la calidad fisicoquímica del suelo.
	Calidad del aire	Alteración en la concentración de material particulado por dispersión en el acopio de escombros.
	Niveles de presión sonora	Alteración en los niveles de presión sonora por uso de maquinaria.
BIÓTICO	Flora	Cambios en las coberturas vegetales (estructura y composición florística) en el área de excavación
PAISAJE	Calidad visual del paisaje	Cambio en la calidad paisajística
SOCIOECONÓMICO	Organización social y comunitaria	Generación de expectativas
		Generación de conflictos

Recuperado CONESA, Fernández Vicente. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental.

A continuación, se exponen los diversos parámetros, con los que se evaluaron los impactos socioambientales.

- ***Por la Variación de la Calidad Ambiental (N).***

Impacto Positivo: Admitido como tal, tanto por el personal participante como por la población en general, en el contexto de un análisis completo de los costos, beneficios genéricos y de los aspectos externos de la actuación contemplada y por la conservación o poca afectación de los valores naturales, estéticos y económicos.

Impacto Negativo: El impacto se traduce en pérdida de valor natural, estético, cultural, paisajístico, de productividad ecológica o en aumento de los perjuicios derivados de la contaminación, erosión o colmatación y demás riesgos ambientales en discordancia con la estructura ecológica y geográfica, el carácter y la personalidad de una zona determinada.

- ***Por la intensidad - grado de destrucción (IN).***

Impacto Notable o Muy Alto: Aquel cuyo efecto se manifiesta como una modificación del Medio Ambiente, de los recursos naturales, o de sus procesos fundamentales de funcionamiento, que produzca o pueda producir en el futuro repercusiones apreciables en los mismos. Expresa una destrucción casi total del factor ambiental o socioeconómico, considerado en el caso en que se produzca el impacto. En el caso de que la destrucción sea completa el impacto se denomina TOTAL.

*Impacto Medio y Alto***:** Aquellos cuyo efecto se manifiesta como una alteración al medio ambiente o de algunos de sus factores.

Impacto Mínimo o Bajo: Aquel cuyo efecto expresa una destrucción mínima del factor considerado.

- ***Por la extensión (EX).***

Impacto Puntual: Cuando la acción impactante produce un impacto muy localizado.

Impacto Parcial: Aquel cuyo impacto supone una incidencia apreciable en el medio.

Impacto Externo: Su modificación se detecta en una gran parte del medio considerado.

Impacto Total: Su cambio se manifiesta de manera generalizada en todo el entorno considerado.

Impacto de Ubicación Crítica: Aquel en que la situación en que se produce el impacto sea crítica. Normalmente se da en impactos puntuales.

- ***Por el momento en que se manifiesta (MO).***

Impacto Latente (corto, medio y largo plazo): La alteración se manifiesta al cabo de cierto tiempo desde el inicio de la actividad que lo provoca (tanto a medio como largo plazo), como consecuencia de un aporte progresivo de sustancias o agentes, inicialmente inmersos en un umbral permitido y debido a su acumulación y/o a su sinergia, implica que el límite sea sobrepasado, pudiendo ocasionar graves problemas debido a su alto índice de imprevisión.

Impacto Inmediato: Aquel en que el plazo de tiempo entre el inicio de la acción y el de manifestación del impacto es nulo. Según su valoración, el impacto inmediato se asimila al impacto a corto plazo.

Impacto de Momento Crítico: Aquel en el momento en que tiene lugar la acción impactante es crítico, independientemente del plazo de manifestación.

- ***Por su persistencia (PE).***

Impacto temporal: Aquel cuyo impacto supone alteración no permanente en el tiempo, con un plazo temporal de manifestación que puede determinarse.

*Impacto Permanente***:** El impacto supone una alteración, indefinida en el tiempo, de los factores medioambientales predominantes en la estructura o en la función de los sistemas de relaciones ecológicas o ambientales presentes en un lugar. Es decir, aquel impacto que permanece en el tiempo.

A efectos prácticos se acepta como permanente un impacto, con una duración de la manifestación del impacto, superior a 10 años.

- ***Por su capacidad de recuperación (RC).***

Impacto Irrecuperable: Aquel en el que la alteración del medio o pérdida que supone es imposible de reparar, por la acción natural y antrópica.

Impacto Irreversible: Impacto cuya alteración supone la imposibilidad o dificultad extrema de retornar, por medios naturales, a la situación anterior a la acción que lo produce.

Impacto Reversible: Aquel en el que la alteración puede ser asimilada por el entorno de forma medible, a corto, mediano o largo plazo, debido al funcionamiento de los procesos naturales de la sucesión ecológica y de los mecanismos de auto depuración del medio.
*Impacto Mitigable***:** Es aquel en el que la alteración puede paliarse o mitigarse de una manera ostensible, mediante el establecimiento de medidas correctoras.

Impacto Recuperable: Es aquel en el que la alteración puede eliminarse por la acción humana, estableciendo las oportunas medidas correctoras, y así mismo, aquel en que la alteración que supone puede ser reemplazable.

Impacto Fugaz: Aquel cuya recuperación es inmediata tras el cese de la actividad y no precisa de medidas correctoras o protectoras. Es decir, cuando cesa la actividad, cesa el impacto.

- ***Por la relación causa-efecto (EF).***

Impacto Directo: Aquel cuya alteración tiene una incidencia inmediata en algún factor ambiental.

Impacto Indirecto o secundario: Impacto cuya alteración supone incidencia inmediata respecto a la interdependencia o en general a la relación de un factor ambiental con otro.

- ***Por su tendencia (T).***

Impacto simple: La alteración se manifiesta sobre un solo componente ambiental, o cuyo modo de acción es individualizado, sin consecuencias en la inducción de nuevos impactos, ni en la de su acumulación, ni en la de su sinergia.

Impacto Acumulativo: Aquel cambio que al prolongarse en el tiempo la acción del agente inductor, incrementa progresivamente su gravedad al carecer el medio de mecanismos de eliminación con efectividad temporal similar a la del incremento de la acción causante del tiempo.

- ***Por su periodicidad (PR).***

Impacto Continuo: Impacto cuya modificación se manifiesta a través de alteraciones regulares en su permanencia.

Impacto Discontinuo: Corresponde al impacto cuyo cambio se manifiesta a través de alteraciones irregulares en su permanencia.

Impacto Periódico: Su cambio se manifiesta con un modo de acción intermitente y continua en el tiempo.

Impacto de Aparición Irregular: Impacto cuya alteración se manifiesta de forma imprevisible en el tiempo y cuyas alteraciones son precisas evaluar en función de una probabilidad de ocurrencia, sobre todo en aquellas circunstancias no periódicas y/o no continuas, pero de gravedad excepcional.

- ***Por la necesidad de aplicar medidas correctoras - importancia (I)***

Impacto Ambiental crítico: Alteración cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Con este se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas correctoras o protectoras. Se trata de un impacto irrecuperable.

Impacto Ambiental Severo: Cambio en el que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas correctoras o protectoras y en el que, aún con esas medidas, la recuperación precisa de un período dilatado. Sólo los impactos Recuperables, posibilitan la introducción de medidas correctoras.

Impacto Ambiental Moderado: Alteración cuya recuperación no precisa prácticas correctoras o protectoras intensivas y en el que el retorno al estado inicial del medio ambiente no requiere un largo espacio de tiempo.

Los atributos mencionados anteriormente permiten evaluar los indicadores detalladamente, haciendo que éstos sean representativos, relevantes, excluyentes, cuantificables y de fácil identificación.

- ***Importancia del Impacto***

A través de la siguiente tabla se representa el valor asignado a la calificación del impacto socioambiental.

Tabla 5. Importancia del Impacto

Parámetro	Descripción	Calificación	Valor
NATURALEZA (N)	Expresa el carácter benéfico o perjudicial de las acciones	Impacto beneficioso	(+)
		Impacto perjudicial	(-)
INTENSIDAD (IN)	Expresa el grado de destrucción sobre el factor considerado	Baja	1
		Media	2
		Alta	4
		Total	12
EXTENSIÓN (EX)	Se refiere al área de influencia del impacto con relación al entorno del proyecto	Puntual	1
		Parcial	2
		Extenso	4
		Total	8
		Crítica	12
MOMENTO (MO)		Largo plazo (> 5 años)	1

Parámetro	Descripción	Calificación	Valor
	Es el plazo de manifestación del impacto	Mediano plazo (1-5 años)	2
		Inmediato (< 1 año)	4
		Crítico	8
PERSISTENCIA (PE)	Indica la permanencia del impacto	Fugaz (< 1 año)	1
		Temporal (1-10 años)	2
		Permanente (> 10 años)	4
REVERSIBILIDAD (RV)	Expresa la posibilidad de retornar a las condiciones previas a la acción, por medios naturales	Corto plazo (1 año)	1
		Medio plazo (1-10 años)	2
		Irreversible (> 10 años)	4
RECUPERABILIDAD (RC)	Expresa la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas al proyecto mediante la introducción de medidas correctoras	Recuperable de manera inmediata	1
		Recuperable a mediano plazo	2
		Mitigable	4
		Irrecuperable	8
TENDENCIA (T)	Incremento progresivo	Simple	1
		Acumulativo	4
EFECTO (EF)	Relación causa/efecto	Indirecto	1
		Directo	4
PERIODICIDAD (PR)	Regularidad de la manifestación	Irregular, discontinuo	1
		Periódico	2
		Continuo	4
IMPORTANCIA (I): ± (3 IN + 2 EX + MO + PR + RV + RC + T + EF + PR)			

Fuente: Conesa, 2009.

- ***Calificación de los impactos***

Obtenidos los valores en las matrices ambientales cuantitativas, se determina la importancia de los impactos con base en el valor obtenido en la escala de importancia.

- Vulnerabilidad Irrelevante: impactos con valores de importancia inferiores a 25.

- Vulnerabilidad moderada: impactos con valores de importancia entre 25 y 50.
- Vulnerabilidad Severa: impactos con valores de importancia entre 50 y 75.
- Vulnerabilidad Crítica o Relevante: impactos con valores superiores a 75.

8. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO.

Teniendo en cuenta el desarrollo de la identificación y evaluación de impactos, se realizarán las actividades del proyecto bajo las siguientes fichas ambientales.

8.1. Manejo de campamentos y almacenes.

Tabla 6. Manejo de campamentos y almacenes

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO DE CAMPAMENTOS Y ALMACENES**	
OBJETIVO: • Dar pautas y recomendaciones de manejo a seguir para la ubicación de campamentos, almacén y estructuras provisionales que se requieran para la administración, almacenamiento de materiales, equipos y alojamiento temporal del personal durante la construcción, en los sitios donde se ocasionen la menor afectación al paisaje, cuerpos de agua y la cotidianidad de los habitantes de las zonas aledañas a los tramos de obra. • Proponer sitios apropiados para el funcionamiento de los campamentos para el personal administrativo y trabajadores. • Proveer las instalaciones necesarias en los campamentos, para garantizar en todo momento la seguridad del personal, tanto administrativo como operativo. • Cumplir con todos los requisitos de servicios sanitario y de seguridad para el personal de construcción y la obra en general, tanto en áreas destinadas para empleados como para las zonas de depósito temporal de materiales.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	X
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Cambios temporales en el uso del suelo ✓ Emisión de gases y material particulado ✓ Generación de ruido ✓ Aporte de aguas residuales domésticas a la red de alcantarillado ✓ Generación de residuos ✓ Cambios negativos en la percepción del paisaje ✓ Alteración del flujo vehicular y peatonal ✓ Alteración e incomodidad con los residentes aledaños a la zona.			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO DE CAMPAMENTOS Y ALMACENES**	
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
RESPONSABLE			
Residentes de obra Residente HSEQ			
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
Se verificará que este programa cumpla con las medidas formuladas.			
MEDIDAS DE MANEJO			
✓ Para los residuos generados en obra se realizará el proceso de separación en la fuente, organización de material reciclable y/o reutilizable, entrega de residuos a empresa de servicios públicos y empresa recicladora del sector. ✓ Se realizarán capacitaciones sobre procesos de las 3Rs y 5S y su aplicación diaria, las cuales se evidenciarán en las evaluaciones que se realizarán de cada capacitación. ✓ Adicional se realizará orden y aseo con el fin de generar una cultura de mejoramiento de ambientes laborales, enfocada en concientizar a todos sobre los hábitos y conductas que diariamente realizan; con el fin de estimular un bienestar general y aumentar la productividad laboral. ✓ Se realizará capacitación al personal en cuanto al manejo del campamento y al almacenamiento de materiales y herramientas en la obra, con el fin de que hagan buen uso de estas zonas. ✓ Con el objeto de no entorpecer el libre tránsito de personas o maquinaria y minimizar los riesgos de incidentes, el campamento se deberá mantener limpio y ordenado. ✓ Todo material que genere emisiones de material particulado debe permanecer totalmente cubierto y confinado. ✓ Se deben adecuar zonas debidamente diferenciadas para el almacenamiento de los distintos tipos de materiales. ✓ Se deben delimitar las rutas de acceso de las volquetas que ingresan y retiran el material de los centros de acopio.			

8.2. Manipulación y almacenamiento de materiales e insumos.

Tabla 7.Manipulación y almacenamiento de materiales e insumos

PLAN MANEJO AMBIENTAL	
Versión 1	**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES E INSUMOS**
OBJETIVO: • Dar pautas y recomendaciones para la adecuada manipulación y almacenamiento de materiales e insumos	

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES E INSUMOS**	
• Proponer sitios apropiados para el funcionamiento del almacenamiento de materiales y herramientas.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	X
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Cambios temporales en el uso del suelo ✓ Emisión material particulado ✓ Generación de ruido ✓ Generación de residuos			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
RESPONSABLE			
Residentes de obra Residente HSEQ			
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
$\frac{\text{Número de inspecciones programadas}}{\text{Total de inspecciones al año}}$			
MEDIDAS DE MANEJO			
✓ Los materiales de construcción tales como, agregados, concreto, asfalto, prefabricados, ladrillo y demás productos derivados de la arcilla utilizados en la obra deben provenir de los sitios aprobados, y, además, deben contar en todo momento con los permisos exigidos por las normas vigentes. ✓ Durante la etapa de construcción del proyecto, se deberá realizar capacitaciones ✓ Para el almacenamiento de herramientas y materiales se aislará uno de otro para evitar contaminación o daño de estos. ✓ Se realizará capacitación al personal en cuanto al almacenamiento de materiales y herramientas en la obra, con el fin de que hagan buen uso de estas. ✓ En caso tal que los proveedores sean los encargados de realizar el transporte y descargue de los materiales dentro de la zona del proyecto, el personal de estas empresas debe ser capacitado y conocer el Plan de Seguridad Industrial. El Plan incluirá horarios, normas durante el transporte, forma correcta de circular dentro del área en construcción, entre otras, de tal forma, que no representen riesgos para la comunidad, para el personal de la obra o para ellos mismos. ✓ Después de terminadas las actividades, se garantizará la recuperación y restauración total del área utilizada. ✓ Para el transporte de los diferentes materiales de construcción se deberá cumplir como mínimo con los siguientes requerimientos:			

PLAN MANEJO AMBIENTAL	
Versión 1	**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES E INSUMOS**

- Los vehículos utilizados no deben ser llenados por encima de su capacidad, la carga debe ir cubierta y deben movilizarse siguiendo las rutas autorizadas.

✓ Se deberá llevar un formato de control de materiales

8.3. Manejo de maquinaria y equipos

Tabla 8. Manejo de maquinaria y equipos

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS**	
OBJETIVO: Implementar y aplicar las medidas de manejo para el uso de maquinarias y equipos de Construcción, de tal forma que se mantengan en condiciones óptimas para su operación, con esto se busca que las emisiones de gases, partículas y ruidos generados se encuentren dentro de los valores permisibles por las normas que lo rigen, las vías utilizadas para su movilización no se deterioren ni se vean afectadas en su tránsito vehicular y peatonal normal y el riesgo de accidentes que estas actividades produzcan se minimice.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	X
IMPACTOS PARA MANEJAR:			
✓ Generación de ruidos ✓ Emisión de gases y partículas ✓ Alteración del tráfico vehicular y peatonal ✓ Derrames de grasas y aceites.			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
RESPONSABLE			
Residentes de obra Supervisora HSEQ			
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
$$\%Mtto\ maquinaria = \frac{No.mantenimientos\ preventivos}{No.mantenimientos\ programados}(mes) * 100$$ $$\text{Mtto automotores} = \frac{\text{No. revisiones tecnicomecánicas vigentes}}{\text{No. automotores}}(\text{mes}) * 100$$			

PLAN MANEJO AMBIENTAL	
Versión 1	**MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS**

MEDIDAS DE MANEJO

- ✓ A continuación, se relacionan los equipos que se utilizaran dentro de las actividades propias del contrato, aclarando que está sujeto a cambios o modificaciones dependiendo de la obra.
  - Compresor
  - Martillo compresor
  - Taladro
  - Martillo neumático
  - Pulidora
  - Herramienta menor
  - Marco de segueta
  - Alicate Hombre-solo
  - Alicate punta larga cortante 8"
  - Alicate de electricista universal 8" Pinza de punta
  - Alicate Cortafríos 6" marca Stanley
  - Martillo de bola 2lb
  - Maceta 4lbs mango de madera
  - Flexómetro de 5m/16" marca Stanley
  - Puntero con mango/Cincel plano con protector 3/4 x 12
  - Lima redonda bastarda 12"
  - Lima media caña bastarda 10"
  - Lima triangular regular 10"
  - Escuadra profesional 12" marca Stanley
  - Remachadora manual T/ Industrial Stanley
  - Juego de llaves Bristol
  - Bisturí industrial
  - Juego de destornilladores
  - Candado de cobre tipo 110 -40mm
  - Pulidora pequeña más discos
  - Plomada de centro
  - Espátula mango de plástico de 4"
  - Escalera de Tijera
  - Colombinas SEÑALIZACIÓN TUBULAR
- ✓ Cumplimiento con el cronograma de inspecciones.
- ✓ Todos los vehículos que presten sus servicios a CONSORCIO OBRASW deberán presentar los certificados de la revisión técnico-mecánica, SOAT, licencia de conducción.
- ✓ Cuando haya trabajos nocturnos, no se podrá utilizar equipo que produzca ruido por encima de los decibeles permitidos para la zona.

PLAN MANEJO AMBIENTAL	
Versión 1	**MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS**
✓ En caso de haber maquinaria grande, se debe señalizar con colombinas y cinta peligro, en el momento que no se esté utilizando. ✓ Se entregará relación de la maquinaria y herramienta existente en obra, en caso de que se retire o ingrese maquinaria y herramienta. ✓ Si se llega a requerir un mantenimiento de alguna maquinaria y no esté programado, se realizará con una persona que este capacitada para ello, adicional se tomaran todas las medidas preventivas para evitar cualquier tipo de contaminación en el área en donde se realice dicho mantenimiento.	

8.4. Manejo de residuos sólidos y convencionales

Tabla 9. Ficha de manejo de residuos sólidos, convencionales y especiales

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONVENCIONALES**	
OBJETIVOS ✓ Realizar el manejo adecuado de los residuos que se generen en la ejecución del proyecto. ✓ Controlar, prevenir y mitigar los impactos potenciales causados por el inapropiado manejo, almacenamiento y disposición final de los residuos sólidos. ✓ Establecer las medidas necesarias para la recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos que genera cada una de las actividades del proyecto.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	X
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Contaminación y cambios en la calidad del suelo. ✓ Contaminación atmosférica. ✓ Generación de malos olores. ✓ Generación de vectores.			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
La Gestión Integral de Residuos Sólidos corresponde al proceso mediante el cual el CONORCIO OBRASW incorporará al desarrollo de las actividades de obra y demás actividades conexas, un manejo apropiado y responsable para los residuos; como tal se entiende los procedimientos que garanticen que los residuos producidos tienen el destino más adecuado desde el punto de vista del control ambiental. Para precisar esta gestión, se procederá de la siguiente manera:			

PLAN MANEJO AMBIENTAL

Versión 1	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONVENCIONALES

Clasificación y reducción en la fuente: Dentro de la gestión de manejo de los RESIDUOS la primera tarea se refiere a la clasificación por el tipo de residuo que se genera, la capacitación al personal en el manejo, separación y clasificación desde la fuente de generación de cada tipo de residuo. Para el proceso de reducción de residuos, se deberán contemplarán las siguientes alternativas:

TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICAS	ALTERNATIVA DE REDUCCIÓN
Empaques, envases y embalajes.	Materiales diversos —metal, cartón, plástico y madera— relacionados con insumos y otras compras del proyecto.	Son aprovechables siempre y cuando no provengan de elementos o sustancias identificadas como peligrosas. El CONTRATISTA suscribirá convenios con empresas recicladoras autorizadas por la autoridad competente para su reutilización o reciclaje.
Residuos ordinarios	Se refiere a los desperdicios orgánicos y se generan en oficinas, pasillos, áreas comunes, cafeterías.	Se dispondrán estos residuos con la empresa de servicios públicos de la ciudad.

Almacenamiento temporal y disposición final: Los residuos generados por el proyecto, serán clasificados y almacenados temporalmente en puntos de acopio dentro de la entidad los cuales serán asignados por el supervisor del contrato, estos residuos se entregarán a la empresa de servicio de aseo de la ciudad.

- Se adecua punto ecológico siguiendo la normatividad en cuanto al código de colores.



  - Los residuos sólidos generados reciclables, se deben almacenar en la caneca plástica blanca para posteriormente ser entregados a la empresa de reciclaje debidamente acreditada.

PLAN MANEJO AMBIENTAL	
Versión 1	**MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONVENCIONALES**
Se utilizarán puntos ecológicos, en donde se distinguirán por colores la separación de los residuos, para ello se capacitará al personal para que realice el manejo adecuado de toda clase de residuos sólidos que se generen en la obra	
RESPONSABLE	
Residentes de obra Supervisora HSEQ	
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	

Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de cumplimiento
Cantidad de residuos dispuestos VS cantidad de residuos generados	Mensual	Certificados de disposición.
Puntos de acopio	Mensual	Registro fotográfico

8.5. Manejo de residuos especiales y RESPEL

Tabla 10. Ficha de manejo de residuos sólidos, convencionales y especiales

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO DE RESIDUOS ESPECIALES Y RESPEL**	
OBJETIVOS: Realizar el manejo adecuado de los residuos especiales y residuos peligrosos que se generen por la ejecución del proyecto.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	X
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Contaminación y cambios en la calidad del suelo. ✓ Contaminación atmosférica.			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
La Gestión Integral de Residuos especiales y residuos peligrosos corresponde al proceso mediante el cual el CONSORCIO OBRASW incorporará al desarrollo de las actividades de obra y demás actividades conexas, un manejo apropiado y responsable para los residuos peligrosos; como tal se entiende los procedimientos que garanticen que los residuos producidos tienen el destino más adecuado desde el punto de vista del control ambiental. Esta destinación se establecerá sobre la base de las características, volúmenes, procedencia, costos, tratamientos, aprovechamiento y disposición final que no tienen valor de uso dentro del ejercicio constructivo, pero que si pueden constituir o			

PLAN MANEJO AMBIENTAL	
Versión 1	**MANEJO DE RESIDUOS ESPECIALES Y RESPEL**

representar insumos dentro de otros procesos productivos. Para precisar esta gestión, se procederá de la siguiente manera:

Clasificación en la fuente: Dentro de la gestión de manejo de los RESIDUOS PELIGROSOS la primera tarea se refiere a la clasificación y, simultáneamente, la capacitación al personal en el manejo, separación y clasificación de estos residuos. Para el proceso de reducción de residuos, se deberán contemplarán las siguientes alternativas:

TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICAS	ALTERNATIVA DE REDUCCIÓN
Empaques, envases y embalajes.	Materiales diversos relacionados con insumos y otras compras del proyecto que estén contaminados con residuos peligrosos.	El CONTRATISTA contactara a empresas autorizadas por la autoridad competente que realicen la recolección, tratamiento y disposición final de los RESPEL.
Residuos peligrosos	Residuos de productos de pinturas, solventes, cemento. Otros elementos como: guantes, overoles, trapos y otros textiles contaminados.	Las canecas de pintura se lavarán y se reutilizarán para realizar mezclas en la misma obra. Los EPP se recogerán aparte en una bolsa de color rojo y se realizara la correcta disposición final.

Almacenamiento temporal y disposición final: Los residuos generados, serán almacenados temporalmente en puntos de acopio dentro de la entidad los cuales estarán señalizados y con su respectivo orden y aseo, estos residuos no serán mezclados entre sí, ni con ningún otro tipo de residuos.

RESPONSABLE
Residentes de obra Supervisora HSEQ

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de cumplimiento
Cantidad de residuos dispuestos VS cantidad de residuos generados	Mensual	Certificados de disposición.
Puntos de acopio	Mensual	Registro fotográfico

8.6. Manejo de aguas superficiales

Tabla 11. Ficha de manejo de aguas superficiales

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES**	
OBJETIVOS: ✓ Realizar buen manejo de las aguas de escorrentía, superficiales y/o redes de alcantarillado que pueden verse afectadas por la construcción de las obras.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	**X**
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Contaminación atmosférica. ✓ Alteración de la calidad del agua.			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
1. Se controlará el arrastre de materiales que puedan afectar fuentes hídricas cercanas al área de excavación 2. El residente de obra tomará las medidas que sean necesarias para evitar que materiales de construcción y/o excavación lleguen por arrastre a alcantarillas, pozos de inspección y/o sumideros. 3. Una vez finalicen las obras, la zona se entregará libre de basuras, escombros, materiales o cualquier tipo de desecho. 4. Se realizará inventario de los sumideros que están aledaños al área de ejecución de la obra, con registro fotográfico evidenciando el estado, y en caso de que se vayan a ver afectados se realizará un cubrimiento con malla.			
MARCO NORMATIVO			
✓ Acuerdo 79/2003: Código de policía			
RESPONSABLE			
Residentes de obra Supervisora HSEQ			
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			

Indicador	**Periodicidad de Evaluación**	**Registro de cumplimiento**
Todos los sumideros cercanos a los frentes de obra se encuentran limpios y protegidos	Mensual	Registro fotográfico

8.7. Manejo de emisiones atmosféricas

Tabla 12. Ficha de control de emisiones atmosféricas

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS**	
OBJETIVOS: ✓ Mitigar la contaminación atmosférica producida por dispersión de partículas provenientes de demoliciones, acopio de escombros y el transporte de estos a la escombrera. ✓ Evitar la generación de ambiente sonoro alto (generación de ruido).			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	**X**
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Contaminación atmosférica ✓ Generación de ruido.			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
✓ Los vehículos de transporte de materiales deben estar dotados con carpas y/o lonas que impidan el levantamiento de material particulado por la acción del viento. ✓ Se deben embalar los escombros en lonas para evitar su dispersión. ✓ La utilización de elementos sonoros debe ser advertida para tomar las acciones establecidas en su plan de contingencia.			
MARCO NORMATIVO			
✓ Decreto 948/1995: En materia de calidad del aire y control a la contaminación atmosférica ✓ Resolución 909/1996: que reglamenta los niveles permisibles de emisión de contaminantes producidos por fuentes móviles terrestres a gasolina o Diesel, y se definen los equipos y procedimientos de medición de dichas emisiones y se adoptan otras disposiciones ✓ Ley 769/2002: Código Nacional de Transito ✓ Decreto 1713/2002. Reglamentario de la Ley 142/1994			
RESPONSABLE			
Residentes de obra Supervisora HSEQ			
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
	Indicador	**Periodicidad de Evaluación**	**Registro de cumplimiento**

PLAN MANEJO AMBIENTAL				
Versión 1		MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS		
	Volumen de material granular protegido/ Volumen de material acopiado * 100%	Mensual	Registro fotográfico	
	Puntos de acopio	Mensual	Registro fotográfico	

8.8. Ficha de señalización de obras y señalización vial

Tabla 13. Ficha de señalización de obras y señalización vial

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		Señalización de obras	
OBJETIVOS: • Realizar la adecuada señalización reglamentaria, informativa y preventiva que se requiere para la ejecución del proyecto, tanto en vías como en la parte interna. • Minimizar el impacto sobre el entorno y las comunidades, garantizar la seguridad e integridad de los usuarios, peatones, trabajadores y vehículos con el fin de evitar en lo posible la restricción u obstrucción de los flujos vehiculares y peatonales.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	X
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Afectaciones de movilidad de peatones ✓ Alteración paisajística. ✓ Alteraciones a la comunidad circundante. ✓ Generación de ruido.			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
1. Se realizará señalización y demarcación de las áreas a intervenir con cinta de señalización de franjas amarillas y negras, las cuales estarán apoyadas en parales o señalizadores tubulares, esta cinta permanecerá tensada y sin dobleces durante el transcurso de las obras. 2. Toda la señalización permanecerá limpia. 3. Se demarcará y señalizará el punto de acopio para RCD asignado, el cual se mantendrá en óptimas condiciones de orden y aseo. 4. De la misma manera se mantendrá señalizado y en perfectas condiciones de orden y aseo el acopio de materiales y herramientas. 5. En caso de requerirse, se contará con pasos peatonales debidamente señalizados.			

PLAN MANEJO AMBIENTAL	
Versión 1	**Señalización de obras**

6. El área que sea asignada para campamento estará totalmente con cerramiento en polisombra en caso de que sea en espacio público y tendrá la señalización adecuada en cuanto a ruta de evacuación.
7. Si se llegan a afectar vías, se señalizará con cinta peligro y conos reflectivos para informar al personal que se están realizando actividades en dicho sector.
8. Se mantendrán señales informativas.
9. En caso de que se lleguen afectar vías, se contara con un paletero que ayudara a que no haya congestiones vehiculares.

MARCO NORMATIVO

- ✓ Resolución 5246 /1985 Manual de dispositivos para la Regulación del tránsito en calles y carreteras.
- ✓ Resolución 1937/1994

RESPONSABLE

Residentes de obra
Supervisora HSEQ

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de cumplimiento
Señalización de la obra	Mensual	Registro fotográfico

Fuente: Estudio.

8.9. Manejo y disposición de escombros

Tabla 14. Ficha de manejo y disposición de escombros

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS**	
OBJETIVOS: Establecer las medidas necesarias para el manejo y adecuada disposición de los residuos provenientes de demolición y construcción.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	**X**
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Contaminación atmosférica ✓ Contaminación y cambios en la calidad del suelo ✓ Alteración paisajística.			
TIPO DE MEDIDA			

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS**	
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	

- ✓ Se realizará separación in situ de los residuos provenientes de demolición y construcción, con el fin de realizar aprovechamiento si es posible.
- ✓ Los RCD generados por el proyecto, serán almacenados temporalmente en un punto de acopio asignado al contratista, estos residuos serán debidamente embalados o cubiertos para evitar su dispersión.
- ✓ Los RCD serán transportados por una volqueta a una escombrera autorizada por la autoridad ambiental competente, estas volquetas estarán dotadas de carpas a lo largo del trayecto hasta su descargue, con el fin de evitar el levantamiento y dispersión del material particulado.

MARCO NORMATIVO

- ✓ Decreto 2811/1974: Código de recursos naturales
- ✓ Resolución 541/1994: Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros
- ✓ Decreto 948/1995: En materia de calidad del aire y control a la contaminación atmosférica
- ✓ Ley 769/2002: Código Nacional de Transito
- ✓ Decreto 357/1997: Por el cual se regula el manejo, transporte y disposición final de escombros y materiales de construcción.
- ✓ Acuerdo 79/2003: Código de policía
- ✓ Resolución 472 de 2017
- ✓ Decreto Municipal 771 de 2018

RESPONSABLE

Residentes de obra
Residente HSEQ

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de cumplimiento
Certificado de viajes de escombros	Mensual	Certificado de viajes de escombros
Volumen de RCD dispuestos/ Volumen de RCD generados	Mensual	Certificado de cantidad de RCD dispuestos.

Fuente: Estudio.

8.10. Transporte de materiales y escombros

Tabla 15. Ficha de transporte de materiales y escombros

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**TRANSPORTE DE MATERIALES Y ESCOMBROS**	
OBJETIVOS: Establecer las medidas necesarias para adecuado transporte de materiales y escombros.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	**X**
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Contaminación y cambios en la calidad del suelo ✓ Contaminación atmosférica ✓ Generación de ambiente sonoro molesto. ✓ Alteración paisajística.			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
✓ Los carros que estén encargados de llevar el material a obra o residuos de demolición y construcción a la escombrera estarán debidamente carpados para evitar la dispersión de estos. ✓ Los vehículos contaran con lo que requiere el Código Nacional de Tránsito (Ley 769 de 2002). ✓ Los vehículos y maquinaria contaran con alarmas o señales de reversa. ✓ Los responsables de la obra deberán tener las vías de acceso completamente limpias ✓ Los vehículos que salen de la obra deben ser sometidos a un proceso de limpieza con el propósito de evitar el arrastre de escombros y materiales de construcción sobre las vías por donde se transite.			
RESPONSABLE			
Residentes de obra Supervisora HSEQ			
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			

Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de cumplimiento
Documentación de los vehículos	Mensual	Documentación
Registro fotográfico de vehículos	Mensual	Registro fotográfico

8.11. Desmantelamiento de instalaciones y limpieza del área

Tabla 16. Ficha de desmantelamiento de instalaciones y limpieza del área

PLAN MANEJO AMBIENTAL			
Versión 1		**DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES Y LIMPIEZA DEL ÁREA**	
OBJETIVOS: ✓ Prevenir y/o disminuir el detrimento ambiental mediante la ejecución de un adecuado manejo, transporte y disposición de los diferentes tipos de residuos sólidos generados durante el proceso constructivo del proyecto en el tramo en cuestión. ✓ Llevar a cabo metodologías para manejar de acuerdo con la normatividad legal vigente los residuos sólidos comunes, reciclables y especiales provenientes de los campamentos temporales, talleres, oficinas y frentes de trabajo generadas durante las actividades. ✓ Conservar la obra limpia, especialmente sus alrededores, y en el momento de culminación entregarla perfectamente limpia.			
ETAPA			
PRECONSTRUCCIÓN:		**CONSTRUCCIÓN**	**X**
IMPACTOS POR MANEJAR:			
✓ Generación de vectores ✓ Agotamiento de recursos naturales. ✓ Contaminación atmosférica ✓ Contaminación del suelo			
TIPO DE MEDIDA			
CONTROL:	X	**PREVENCIÓN:**	X
MITIGACIÓN:	X	**COMPENSACIÓN:**	
✓ Se capacitará al personal sobre el correcto manejo y disposición de residuos de acuerdo con su clasificación ✓ Las medidas de manejo deben ser implementadas durante la ejecución del proyecto y su finalización. ✓ Puntos ecológicos para la adecuada separación de los residuos generados en obra, para luego ser dispuestos de la manera adecuada cumpliendo con la normatividad legal vigente. ✓ Los residuos de construcción reciclables deberán ser separados y acopiados en un lugar que sea asignado, para posterior ser aprovechados si es posible en obra o una empresa aprobada por la entidad ambiental competente. ✓ Al finalizar la jornada laboral todo el personal debe dejar el área de trabajo en perfecto orden y aseo, libre de obstáculos en los pasos de tránsito de personas y vehículos si se llegase el caso, adicional durante el día deben mantener todas las áreas en óptimas condiciones de orden y aseo.			

PLAN MANEJO AMBIENTAL	
Versión 1	**DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES Y LIMPIEZA DEL ÁREA**

- ✓ Por ningún motivo debe presentarse acumulación de basura u otros desechos domésticos en lugares públicos (vías, zonas verdes, al aire) ni en cualquier sitio distinto a los previstos, diseñados y aprobados para tal fin
- ✓ Una vez acabada la ejecución de la obra, todos los sitios ocupados serán entregados en óptimas condiciones de limpieza y libres de cualquier tipo de material de desecho garantizando que las condiciones sean mejores o similares a las que se encontraban antes de iniciar las actividades.

RESPONSABLE
Residentes de obra Supervisora HSEQ

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Indicador	**Periodicidad de Evaluación**	**Registro de cumplimiento**
(Puntos de acopio con mantenimiento adecuado/Número de puntos de acopio) *100	Mensual	Registro fotográfico
(No de sitios limpios/No sitios monitoreados) *100	Mensual	Registro fotográfico

8.12. Componente Silvicultural, Cobertura Vegetal Y Paisajismo

Este componente se desarrollará en caso de que aplique estos programas durante la ejecución del proyecto.

9. ANEXOS

ANEXO 1: Registro de asistencia**.**
ANEXO 2: Registro de escombros.
ANEXO 3: Vale retiro de escombros
ANEXO 4: Matriz de identificación de aspectos e impactos ambientales
ANEXO 5: Registro de materiales

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS, EVALUACIÓN Y DE IMPACTOS AMBIENTALES

HSE-FOR-54

VERSION 1

FECHA DE APROBACIÓN: 08/01/2019

Proceso		Identificación						Criterio Ambiental											
Área	Actividad	Condición de operación	Componente	Aspecto ambiental / Causa	Impacto ambiental / Efecto	Tipo de control	Requisito Legal	NATURALEZA	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	RECUPERABILIDAD	ACUMULACIÓN	EFECTO	PERIODICIDAD	IMPORTANCIA	IMPACTO AMBIENTAL
	Administrativas (labores de oficina rutinarias: Impresión de documentos, manejo de archivos, manejo de computadores, impresoras y equipos electrónicos)	Normal	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales (Energia)	Mitigación	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Energia	Uso de bombillas ahorradoras	Ahorro en el consumo de energia electricas	Prevención	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(+)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Flora	Consumo de papel	Agotamiento de los recursos naturales (Madera)	Mitigación	Ley 2811 de 1974	(-)	1	1	1	1	1	4	1	1	1	15	IRRELEVANTE
	PRELIMINARES	Normal	Aire, Suelo	Generación de RCDs	Contaminación del suelo y aire	Control	Ley 1258 de 2009 Resolución 472 de 2017	(-)	4	2	4	4	4	8	4	4	4	48	MODERADO
		Normal	Socioeconomico	Alteración del tráfico peatonal	Afectaciones de movilidad de peatones	Control	Decreto 1344 DE 1970	(-)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	14	IRRELEVANTE
		Normal	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales (Energia)	Mitigación	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(-)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	15	IRRELEVANTE
		Normal	Aire	Generación de emisiones atmosfricas	Contaminación atmosférica	Control	Decreto 1076 de 2015 Ley 29 de 1992 Resolución 1652 de 2007 Resoluión 734 de 2004 Resolución 901 de 2006 Resoluciones 874 de 2004 Resolución 1652 de 2007	(-)	1	2	2	2	1	1	1	4	1	19	IRRELEVANTE
	MAMPOSTERIAS CONCRETOS PAÑETES Y AFINADOS	Normal	Agua	Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales	Control	Ley 373 de 1997 Dec. 2115 de 2007 Dec. 475 de 1998 Dec. 1575 de 2007 Dec. 3930 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Aire	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica	Control	Decreto 1076 de 2015 Ley 29 de 1992 Resolución 1652 de 2007 Resolución 2254 de 2017	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Aire	Transporte de RCD	Contaminación atmosférica	Control	Res. 910 de 2008	(-)	2	2	1	1	1	4	1	1	4	23	IRRELEVANTE
		Normal	Aire, Suelo	Generación RCDs	Contaminación atmosférica y suelo	Control	Ley 1258 de 2009 Resolución 472 de 2017	(-)	4	4	4	4	4	8	4	4	4	52	SEVERO
	PISOS Y ENCHAPES	Normal	Agua	Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales	Control	Ley 373 de 1997 Dec. 2115 de 2007 Dec. 475 de 1998 Dec. 1575 de 2007 Dec. 3930 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Aire	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica	Control	Decreto 1076 de 2015 Ley 29 de 1992 Resolución 1652 de 2007 Resolución 2254 de 2017	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Aire	Transporte de RCD	Contaminación atmosférica	Control	Res. 910 de 2008	(-)	2	2	1	1	1	4	1	1	4	23	IRRELEVANTE
		Normal	Aire, Suelo	Generación RCDs	Contaminación atmosférica y suelo	Control	Ley 1258 de 2009 Resolución 472 de 2017	(-)	4	4	4	4	4	8	4	4	4	52	SEVERO
	PINTURAS	Normal	Suelo	Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo	Control	Decreto 1076 de 2015 Decreto 1079 de 2015, Subsección 3 Decreto 4741 de 2005 Decreto 459 de 2000 Decreto 1443 de 2004 Ley 1672 de 2013 Ley 1252 de 2008, Artículos 7 y 12 Acuerdo 489 de 2012, Artículo 30 Resolución 1297 de 2010	(-)	2	2	2	2	2	2	1	1	1	21	IRRELEVANTE
		Normal	Agua	Vertimientos de residuos liquidos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico	Control	Decreto 1076 de 2015 Decreto 1079 de 2015, Subsección 3 Decreto 4741 de 2005 Decreto 459 de 2000 Decreto 1443 de 2004 Ley 1672 de 2013 Ley 1252 de 2008, Artículos 7 y 12 Acuerdo 489 de 2012, Artículo 30 Resolución 1297 de 2010	(-)	4	4	2	4	2	4	1	4	1	38	MODERADO
		Normal	Aire	Deterioro de la capa de ozono	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2008 Res. 2254 de 2017	(-)	2	1	1	2						11	IRRELEVANTE

BASE NAVAL ARC "MÁLAGA"

	Normal	Agua	Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales	Control	Ley 373 de 1997 Dec. 2501 de 2007 Dec. 475 de 1998 Dec. 1575 de 2007 Dec. 3930 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
CARPINTERÍA MADERA.	Normal	Suelo	Generación de residuos sólidos	Contaminación del suelo	Control	Decreto 4741 de 2005 Decreto 1713 de 2002	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Recursos naturales	Uso de madera	Agotamiento de los recursos naturales	Mitigación	Ley 2811 de 1974	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Agua, Suelo	Generación de residuos	Contaminación del suelo	Control	Decreto 4741 de 2005 Decreto 1713 de 2002	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Aire	Generación de ruido	Contaminación auditiva	Control	Res. 6918 de 2010 Res 627 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Aire	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2008	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales (Energia)	Mitigación	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
CARPINTERÍA METÁLICA.	Normal	Suelo	Generación de residuos sólidos	Contaminación del suelo	Control	Decreto 4741 de 2005 Decreto 1713 de 2002	(+)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales	Mitigación	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Aire	Generación de ruido	Contaminación auditiva	Control	Res. 6918 de 2010 Res 627 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Aire	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica	Control	Decreto 1076 de 2015 Ley 29 de 1992 Resolución 1652 de 2007 Resolución 2254 de 2017	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
CIELO RASO Y MURO SECO	Normal	Agua	Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales	Control	Ley 373 de 1997 Dec. 2115 de 2007 Dec. 475 de 1998 Dec. 1575 de 2007 Dec. 3930 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Aire	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2008 Res. 2254 de 2017	(-)	1	2	1	1	2	1	1	1	1	15	IRRELEVANTE
	Normal	Aire, Suelo	Generación RCDs	Contaminación atmosférica y suelo	Control	Ley 1258 de 2009 Resolución 472 de 2017	(-)	4	4	4	4	4	8	4	4	4	52	SEVERO
	Normal	Aire	Transporte de RCD	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2008	(-)	2	2	1	1	1	4	1	1	4	23	IRRELEVANTE
	Normal	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales	Mitigación	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
CUBIERTAS	Normal	Agua	Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales	Control	Ley 373 de 1997 Dec. 2115 de 2007 Dec. 475 de 1998 Dec. 1575 de 2007 Dec. 3930 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	Normal	Aire	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2008 Res. 2254 de 2017	(-)	1	2	1	1	2	1	1	1	1	15	IRRELEVANTE
	Normal	Aire, Suelo	Generación RCDs	Contaminación atmosférica y suelo	Control	Ley 1258 de 2009 Resolución 472 de 2017	(-)	4	4	4	4	4	8	4	4	4	52	SEVERO
	Normal	Aire	Transporte de RCD	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2008	(-)	2	2	1	1	1	4	1	1	4	23	IRRELEVANTE
	Normal	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales	Mitigación	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	Normal	Aire	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica	Control	Decreto 1076 de 2015 Ley 29 de 1992 Resolución 1652 de 2007	(-)	2	2	1	2	4	2	1	1	1	22	IRRELEVANTE
	Normal	Suelo	Generación de RCDs	Contaminación del suelo	Control	Ley 1258 de 2009 Resolución 472 de 2017	(-)	2	4	2	4	4	8	4	4	2	42	MODERADO
	Normal	Aire	Generación de ruido	Contaminación auditiva	Control	Decreto 1076 de 2015 Resolución 627 de 2006	(-)	4	4	4	4	4	8	4	4	4	52	SEVERO
	Normal	Aire	Aumento de material particulado y gases	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2010	(-)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	17	IRRELEVANTE

	Normal	Aire	Aumento de nivel de ruido y vibraciones	Contaminación auditiva	Control	Decreto 1076 de 2015 Resolución 627 de 2006	(-)	4	1	1	1	1	1	1	1	1	21	IRRELEVANTE
	Normal	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales (Energia)	Mitigación	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(-)	2	1	1	1	1	2	1	1	1	16	IRRELEVANTE
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Normal	Suelo	Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo	Control	Decreto 1076 de 2015 Decreto 1079 de 2015, Subsección 3 Decreto 4741 de 2005 Resolución 2309 de 1986 Ley 1252 de 2008, Artículos 7 y 12 Resolución 1362 de 2007 Acuerdo 322 de 2008 Resolución 1511 de 2010 Resolución 1754 de 2011 Acuerdo 489 de 2012, Artículo 30 Ley 1672 de 2013 Resolución 1297 de 2010	(-)	4	4	4	4	4	8	4	4	4	52	SEVERO

		Normal	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales (Energia)	Mitigación	Ley 697 de 2001 Dec. 3683 de 2003 Dec. 895 de 2008	(-)	2	1	1	1	1	2	1	1	1	16	IRRELEVANTE
		Normal	Suelo	Generación de RCDs	Contaminación del suelo	Control	Ley 1258 de 2009 Resolución 472 de 2017	(-)	4	4	4	4	4	8	4	4	4	52	SEVERO
	ZONAS VERDES	Normal	Suelo	Generación de residuos	Contaminación del suelo	Control	Decreto 4741 de 2005 Decreto 1713 de 2002	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Agua	Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales	Control	Ley 373 de 1997 Dec. 2501 de 2007 Dec. 475 de 1998 Dec. 1575 de 2007 Dec. 3930 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
	OTROS	Normal	Suelo	Generación de residuos sólidos	Contaminación del suelo Generación de vectores	Control	Decreto 1076 de 2015 Decreto 1079 de 2015, Subsección 3 Decreto 4741 de 2005 Decreto 459 de 2000 Decreto 1443 de 2004 Ley 1672 de 2013 Ley 1252 de 2008, Artículos 7 y 12 Acuerdo 489 de 2012, Artículo 30 Resolución 1297 de 2010	(-)	2	2	2	2	2	2	1	1	1	21	IRRELEVANTE
		Normal	Aire	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2010 Resolución 2254 de 2017	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Aire	Generación de ruido	Contaminación atmosférica	Control	Res. 6918 de 2010 Res 627 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE
		Normal	Aire, Suelo	Generación de RCDs	Contaminación atmosferica y del suelo	Control	Ley 1258 de 2009, Resolución 472 de 2017	(-)	4	2	4	4	4	8	4	4	4	48	MODERADO
		Normal	Aire	Transporte de RCDs	Contaminación atmosférica	Control	Res. 910 de 2008	(-)	2	2	1	1	1	4	1	1	4	23	IRRELEVANTE
		Normal	Aire	Deterioro de la capa de ozono	Contaminación atmosférica	Control	Res. 909 de 2008 Res. 2254 de 2017	(-)	2	1	1	2	2	4	4	1	1	23	IRRELEVANTE
		Normal	Agua	Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales	Control	Ley 373 de 1997 Dec. 2501 de 2007 Dec. 475 de 1998 Dec. 1575 de 2007 Dec. 3930 de 2010	(-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	IRRELEVANTE

CM CONSORCIO MEJORAMIENTO 23	**REGISTRO DE ASISTENCIA**	**CÓDIGO: HSE-FOR-57** **VERSION 1** **FECHA APROBACION 01/08/2019**

Fecha:		Lugar:	
Hora:		Tema:	
Responsable:		Cargo:	

Charla Diaria ☐	Entrenamiento ☐	Inducción ☐	Capacitación ☐	Otro ☐

No.	NOMBRE	CARGO	FIRMA	EMPRESA

CM CONSORCIO MEJORAMIENTO 23	**REGISTRO DE MATERIALES**	**CODIGO: HSE-FOR-94**
		VERSIÓN 1
		FECHA APROBACION: 8/01/2019

FECHA	PLACA DE LA VOLQUETA	N° DE VALE	N° PIN DE OBRA	LUGAR DE DISPOSICIÓN	VOLUMEN TRANSPORTADO M3	NOMBRE DEL TRANSPORTADOR	FIRMA DEL RESPONSABLE DE OBRA

CONSORCIO MEJORAMIENTO 23	**PROGRAMA DE CAPACITACIONES**	**CÓDIGO: HSE-PGR-15**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 31/08/2021

N° CONTRATO	**OBJETO DEL CONTRATO**
105-ARC-CBNL02-2023	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES DE LA ARMADA NACIONAL PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA NACIÓN EN LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DEL LOTE 2 – CONSTRUCCIÓN O MANTENIMIENTO O ADECUACIÓN O REHABILITACIÓN O REMODELACIÓN DE BIENES INMUEBLES O MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES.

A. OBJETIVO GENERAL	Minimizar los impactos ambientales significativos asociados a las actividades realizadas por la empresa.
B. METAS	Mantener en cero los incidentes ambientales ocasionados por las actividades de la empresa.
C. ALCANCE	Aplica para todos los procesos y actividades que realiza la empresa.
D. ACTIVIDADES GENERALES	**1. INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN:** Se realiza una vez ingresa personal nuevo a la empresa y anualmente al personal antiguo con el fin de dar a conocer los aspectos más relevantes de la empresa relacionados con su estructura organizacional, aspectos laborales, aspectos de calidad de los servicios, salud y seguridad de los trabajadores y protección del medio ambiente. A este tipo de formación se evaluada su eficacia mediante evaluación. dentro de los aspectos de seguridad, encontramos la divulgación de los riesgos a los cuales el trabajador estará expuesto en su lugar de trabajo y se resalta el riesgo prioritario para la empresa.
	2. CAPACITACIÓN: Es la presentación que se realiza de manera magistral por personal idóneo (conocer del tema a exponer), con el fin de profundizar en temas de relevancia y que darán soporte a la formación de los trabajadores. A este tipo de formación se evaluada su eficacia mediante evaluación.
	3. CHARLAS: Este tipo de formación se realiza de manera más informal y generalmente se realizar antes de iniciar las actividades, son capacitaciones de muy corta duración que permiten reformas sobre temas específicos. Serán programas algunas que reforzaran los programas definidos en el Sistema de Gestión. Las charlas son realizadas generalmente por mandos medios de la empresa.

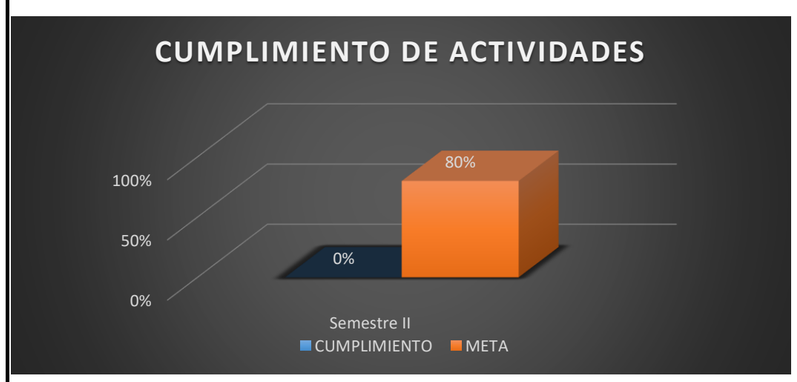
OBJETIVO	INDICADOR	FRECUENCIA	META
Garantizar el cumplimiento del programa	Total actividades programadas/total actividades ejecutadas*100	Mensual	80%
Garantizar la eficacia del programa	número de eventos incidentes ambientales generados en el periodo	Mensual	80%

E. CRONOGRAMA CAPACITACIONES

ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	SEGUIMIENTO	NOV	DIC	ENERO		
Manejo de sustancias quimicas	Formato Personal calificado e idóneo	RESIDENTE HSEQ, ESPECIALISTA AMBIENTAL	**Programado**		**P**			
			Ejecutado					
Capacitaciones en identificación y separación de residuos sólidos, RESPEL y RCD	Formato Personal calificado e idóneo	RESIDENTE HSEQ, ESPECIALISTA AMBIENTAL	**Programado**	**P**				
			Ejecutado					
			TOTAL ACTIVIDADES PROGRAMADAS	2				
			TOTAL ACTIVIDADES EJECUTADAS	0				

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

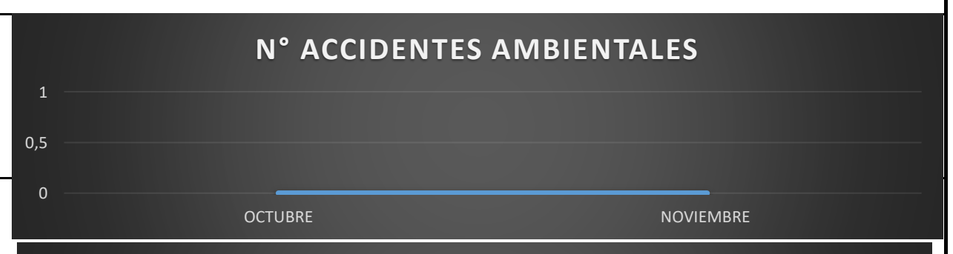
PERIODO	ACTIVIDAD PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	CUMPLIMIENTO	META
Semestre II	2	0	0%	80%



PERIODO	ANÁLISIS	ACTIVIDAD
NOVIEMBRE-DICIEMBRE		

INDICADOR DE EFICACIA POR ACCIDENTES AMBIENTALES

MES/AÑO 2023	N° ACCIDENTES AMBIENTALES	FORMULA DEL INDICADOR
OCTUBRE	0	
NOVIEMBRE	0	



PERIODO	N° ACCIDENT	META
NOVIEMBRE-DICIEMBRE	0	0%



PERIODO	ANÁLISIS	ACTIVIDAD
NOVIEMBRE-DICIEMBRE		

WILVER FRANCINY RUSSY LADINO

Matricula profesional No 25202165685CND

Cll 11 B Bis A 78-23 Int. 7 Apto 502
Tel: 4115589 Cel: 313-2891767
Email: wilverrussy@hotmail.com
Edad. 33 Años
C.C 80.212.380 Bta
Bogotá D.C. - Cundinamarca



FORMACION ACADEMICA

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:

Universidad Santo Tomas
Ingeniero Civil
Bogotá D.C.
2005

ESTUDIOS SECUNDARIOS:

Colegio Distrital Atanasio Girardot
Bachiller Académico
Bogotá D.C.
1999

MANEJO DE PROGRAMAS

- Excel, Word, Power Point, Projet, Auto Cad, SAP.

EXPERIENCIA LABORAL

- Se anexan certificaciones

WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 80.212.380
RUSSY LADINO

APELLIDOS
WILVER FRANCINY

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 04-FEB-1983
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

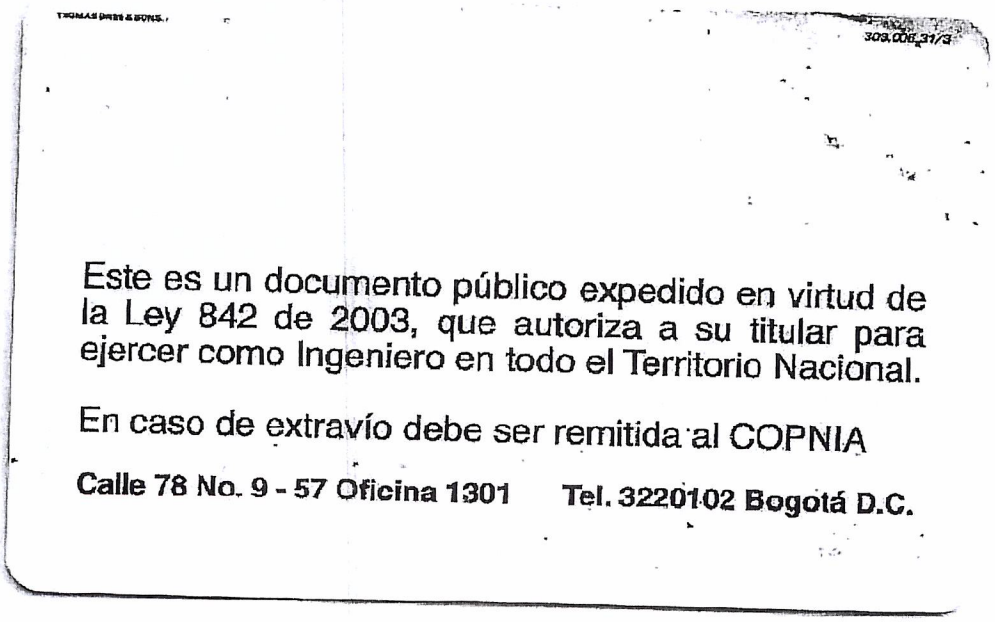
1.70 ESTATURA
A+ G.S. RH
M SEXO

24-ENE-2002 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00003941-M-0080212380-20080330 0000104671A 1 1120007649


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
2520218563 CND
INGENIERO CIVIL
SE EXPIDE A 19/02/2009
WILMER FRANCINY
RUSSY LADINO
C.C. 80212366
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRESIDENTE DEL CONSEJO


303.006.31/3
Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.
En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA
Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁ

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional

Teniendo en cuenta que

Wilver Franciny Russy Ladino

C. C. 80.212.380 de Bogotá

Aprobó los estudios programados y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

Ingeniero Civil

En constancia se firma y sella en Bogotá D.C.
a los 31 días del mes de Marzo de 2005

El Rector General

Malaguera B. O.

no de Facultad

El Secretario Ger

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

Universidad Santo Tomás

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

ACTA DE GRADO 1486.19

(Libro 68, Folio 043)

En la ciudad de Bogotá, D.C., República de Colombia el día 31 del mes de marzo del año 2005, la Universidad Santo Tomás en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional según Decreto Ejecutivo No. 1772 del 11 de julio de 1966, bajo la Rectoría General del Padre José Antonio Balaguera Cepeda, O.P., y como Secretario General el Doctor Héctor Fabio Jaramillo Santamaría, celebró sesión solemne y pública con el objeto de otorgar el título a los estudiantes aspirantes al Grado.

Comprobado el cumplimiento de todos los requisitos legales y los establecidos en el Reglamento General de la Universidad, confirió el Título de

INGENIERO CIVIL

Código ICFES 1704462400011001111100

a: **WILVER FRANCINY RUSSY LADINO**

80.212.380 Bogotá, D.C.

El graduando emitió el Juramento de rigor por el que se comprometió a ejercer la profesión con responsabilidad y honradez, de conformidad con la Constitución, las leyes de la República de Colombia, poner todo empeño en el desarrollo del País y de sus instituciones, brindar generoso apoyo a los programas de justicia social y dignificación de la persona humana y llevar siempre en alto el nombre y los principios de la Universidad Santo Tomás. Seguidamente el Presidente de la ceremonia de graduación procedió a la entrega del Diploma que lo acredita para el ejercicio de su profesión de conformidad con la legislación vigente.

Para constancia se expide y firma la presente Acta, válida para todos los efectos legales correspondientes.

Fdo. José Antonio Balaguera Cepeda, O.P., (Hay un sello)
Fdo. Héctor Fabio Jaramillo Santamaría (Hay un sello)

Es fiel copia tomada del original, expedida en la ciudad de Bogotá, D.C., el día 31 de marzo de 2005.

El Secretario General,

HECTOR FABIO JARAMILLO SANTAMARIA

Colpensiones
Ven por tu futuro ya

LA DIRECTORA CONTRACTUAL DE LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES – COLPENSIONES

CERTIFICA

Que la ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES – COLPENSIONES, Empresa Industrial y Comercial del Estado, organizada como entidad financiera de carácter especial, identificada con NIT. 900.336.004-7, suscribió con el **CONSORCIO COLPENSIONES** con Nit No. 901.170.483-0, conformado por WILVER FRANCINY RUSSY LADINO con Nit No. 80.212.380-5 e INGENIERÍA Y SOLUCIONES INSOL S.A.S con Nit No.900.139.747-6 el siguiente contrato:

1) **CONTRATO DE OBRA No. 38 DEL 13 DE ABRIL DE 2018.**

OBJETO: Contratar a precio Global Fijo sin Fórmula de Reajuste la adecuación física, la provisión del mobiliario y el suministro e instalación del sistema de cableado estructurado, corriente regulada y normal, sistema de climatización y demás actividades requeridas para la operación de la oficina que se ubicará en la Carrera 7 #30B -139 Locales 265, 266 y 267 Centro Comercial Gran Plaza Soacha. Municipio de Soacha, de conformidad con los diseños y especificaciones técnicas establecidas por la entidad.

VALOR: Hasta por la suma de **QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL PESOS M/CTE ($588.490.000)** IVA incluido cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional o territorial, costos directos e indirectos que conlleve la celebración y ejecución total del contrato.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Sesenta (60) días calendario, contados a partir del acta de inicio, previo perfeccionamiento del contrato y aprobación de la garantía por parte de Colpensiones.

FECHA DE INICIO: 23 de abril de 2018

FECHA DE TERMINACIÓN: 21 de junio de 2018

LUGAR DE EJECUCIÓN: Municipio de Soacha, Cundinamarca.

Wilver Francisco Russy Ladino
INGENIERO CIVIL
Folios 8 0084
Fecha 20/02/19 Hora 16:16
Firma
RECIBIDO

Colpensiones
Ven por tu futuro ya

ÁREA INTERVENIDA: De conformidad con la información remitida por el supervisor del contrato y el Acta de Entrega Final de fecha 22 de junio del 2018, el área total cubierta es de 387,50 M2.

CALIDAD: De acuerdo con la información remitida por el supervisor del contrato las actividades contractuales fueron recibidas a satisfacción.

ESTADO: Terminado.

Se expide a solicitud del interesado el dieciocho (18) de febrero de 2019 y tiene vigencia INDEFINIDA.

AIDA JIMENEZ MOLINA
Directora Contractual

Elaboró: Adriana Moya Amezquita-Analista
Revisó: Alaba Rocio Parra Vera-Profesional Master

Colpensiones Ven por tu futuro ya	MEMORANDO	CÓDIGO:	GAO-GDO-FMT-002
		VERSIÓN:	2
		FECHA:	07/11/2018

DBS-0036

Bogotá, 04 de marzo de 2020

PARA: Dra. AIDA JIMÉNEZ MOLINA
Directora Contractual

DE: Directora de Bienes y Servicios

ASUNTO: Personal - Contrato de obra No. 038 de 2018

Cordial saludo,

De manera atenta, me permito informar el personal profesional que participó durante la ejecución del Contrato 038 de 2018, suscrito entre COLPENSIONES Y EL CONSORCIO COLPENSIONES.

Lo anterior, para dar respuesta a la solicitud realizada mediante correo electrónico el día 24 de febrero de 2020 y con el fin de que se proceda a expedir la certificación del contrato, conforme al requerimiento del CONSORCIO COLPENSIONES.

CARGO	NOMBRE
Director de Obra	Russy Ladino Wilver Franciny
Residente de Obra	Tamayo Díaz Alexy Antonio
Líder de Proyecto	Castro Villareal Giovanni
Técnico Eléctrico	Guevara Guerrero Cesar Alejandro
Residente Eléctrico de Obra	Giraldo Andres Felipe

Cordialmente,

ADRIANA PAOLA ANDRADE JAIMES
Directora de Bienes y Servicios

Elaboró: Clara Janneth Moreno Castillo – Profesional Máster 320-08
Revisó: Adriana Paola Andrade Jaimes – Directora Bienes y Servicios

AdrianaM
04 MAR 2020
OCN-3:37

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EL COORDINADOR DEL GRUPO DE CONTRATOS ENCARGADO

En ejercicio de sus funciones

CERTIFICA:

CONSORCIO WRUSSY/18, con NIT. **901.210.983-4**, representada legalmente por **WILVER FRANCINY RUSSY LADINO,** identificado con cédula de ciudadanía No. 80.212.380 de Bogotá, quien actúa como Representante Legal, celebró con la **SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA** con NIT No. 890.999.057-6 ubicada en Bogotá en la Calle 7 # 4- 49 teléfono 594 02 00, el contrato que se describe a continuación:

CÓDIGO	**SF.1-002-2018**
OBJETO	Contratar la adecuación de áreas de trabajo del edificio sede de la Superintendencia Financiera.
VALOR DEL CONTRATO	De acuerdo con lo establecido en el contrato electrónico generado en la plataforma de **SECOP II** en el ítem de Información General, la cuantía es de **OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($841.289.296).**
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	Doce (12) de septiembre de 2018
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	Diez (10) de diciembre de 2018
VALOR EJECUTADO Y PAGADO AL CONTRATISTA	El valor ejecutado y pagado al contratista fue de: **OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($837.418.456).**
CALIDAD DEL SERVICIO	Mediante comunicación de fecha veinticinco (25) de febrero 2019, el interventor del contrato manifiesta: *"(…) En relación con el contratista al que le realizamos el proceso de interventoría, el consorcio WRussy/18, informamos que su calidad fue **excelente** (…)".*

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AREA INTERVENIDA	Mediante comunicación de fecha veinticinco (25) de febrero 2019, el interventor del contrato manifiesta: Las áreas intervenidas fueron: • Zona Biblioteca: 270.782 m2 • Zona Fondos: 188.441 m2 • Zona 3A1: 44.306 m2 • Zona 3A2: 77.953 m2 • Zona 4A: 141.087 m2 • Zona 5A: 86.67m2 • **TOTAL: 809.239 M2**
PERSONAL ADMINISTRATIVO	• **Director de obra:** Ingeniero Wilver Franciny Russy Ladino CC 80.212.380 • **Residente de obra:** Arquitecto Alexy Antonio Tamayo Díaz CC 11.348.321 • **Residente HSE:** Karen Lisseth Salamanca Rojas CC 1.057.588.784 • **Residente Eléctrico de Obra:** Andres Felipe Giraldo CC 1.053.767.550

La presente certificación se expide en Bogotá D.C., 11 DIC 2019

CRISTIAN CAMILO RIVERA MUÑOZ (E)

Elaboró: IDRA
Revisó: CCRM
Aprobó: CCRM

CONSORCIO CONSTRUIR

Bogotá D.C., 13 de enero del 2021

Señores
A QUIEN INTERESE

CONSORCIO CONSTRUIR
NIT. 901.347.823-3

CERTIFICA

Que el Ing. **WILVER FRANCINY RUSSY LADINO** identificado con C.C. 80.212.380 de Bogotá D.C. y T.P. 25202165685CND, presto sus servicios como **DIRECTOR DE OBRA** para el siguiente proyecto:

CONTRATO DE OBRA:	N°418-DIADQ-CADCO-CENACINGENIEROS-2019
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE UNA CABAÑA DE DOS PISOS PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO DE CASINO DE OFICIALES DE LA ESCUELA DE CABALLERÍA ESCAB" Y LA "FASE I PARA LA ADECUACIÓN DEL PICADERO BICENTENARIO RONDÓN DE LA ESCUELA DE EQUITACIÓN ESCEQ
Valor:	$ 1.785.845.093,62
Fecha de inicio:	23 de diciembre de 2019
Fecha de terminación:	15 de diciembre de 2020

Se expide a solicitud del interesado a los 13 días del mes de enero de 2021

Atentamente,

COORDINADORA RRHH
MARIANA GARCIA NEGRETE
CC. 1.012.442.180

HOJA DE VIDA



OBJETIVO

Soy una persona que realiza con eficientemente las labores y requerimientos que se le exigen, formado con principios éticos y valores, capaz de liderar y dar soluciones a los problemas rápidamente. Con gran habilidad en el manejo y manipulación de la información. Soy Arquitecto graduado de la universidad del pacifico Buenaventura Valle

- Facilidad para el aprendizaje de nuevas herramientas y tecnologías de información.
- Buenas relaciones interpersonales. Responsable, creativo, organizado, honrado.
- Interés por la actualización profesional.

Wilberson Rodriguez Angulo
CC.1.111.763.188
Direccion calle el jabón casa 7-41
Cel:3152012557-3162664630

Información Personal

NOMBRE	:	WILBERSON
APELLIDOS	:	RODRÍGUEZ ANGULO
FECHA DE NACIMIENTO	:	07-FEB- 1987
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	:	1.111.763.188 B/TURA
ESTADO CIVIL	:	CASADO
DIRECCIÓN	:	CALLE EL JABON CASA 7-41 BARRIO PUEBLO NUEVO
CELULAR	:	3152012557- 3162664630
EMAIL		wilroan240787@gmail.com

Información Académica

PRIMARIA

INSTITUCIÓN	:	INSTITUCION EDUCATIVA JUANCHACO
TITULO OBTENIDO	:	BÁSICA PRIMARIA
AÑOS CURSADOS	:	5 AÑOS
LUGAR Y FECHA	:	BUENAVENTURA, 17 -06 -2000

SECUNDARIA

INSTITUCIÓN	:	INSTITUCION EDUCATIVA JUANCHACO
TITULO OBTENIDO	:	BACHILLER TECNICO EN HOTELERIA Y TURISMO
AÑOS CURSADOS	:	6 AÑOS
LUGAR Y FECHA	:	BUENAVENTURA-12-07-2006

OTROS ESTUDIOS

CARRERA UNIVERSITRIA	:	ARQUITECTO
UNIVERSIDAD DEL PACIFICO	:	BUENAVENTURA VALLE
TITULO OBTENIDO	:	TÉCNICO EN INFORMACION TURISTICA CON LA FUNDACION YUBARTA
DURACION	:	12 MESES
LUGAR Y FECHA	:	JUANCHACO 2005

Experiencia Laboral

EMPRESA	:	INSTITUTO SILVIA ZAYNAB
DIRECCION	:	CRA 17 N0 2-20 B, LA PLAYITA
CARGO	:	DOCENTE DE INGLES Y EDUCACION FISICA
TELEFONO	:	24 – 02324
DURACION	:	2 AÑOS
JEFE INMEDIATO	:	OSCAR VALENCIA POTES

EMPRESA	:	BAHIA MAR SAS LANCHA
DIRECCION	:	CENTRO - BUENAVENTURA
CARGO	:	AUXILIAR DE TAQUILLA
TELEFONO	:	24-23696
DURACION	:	1 AÑO
JEFE INMEDIATO	:	HERNANDO MARIN

EMPRESA	:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
DIRECCION	:	IBAGUE
CARGO	:	RESIDENTE

TELEFONO	:	3178845243
DURACION	:	CUATRO MESES
JEFE INMEDIATO	:	HECTOR FABIAN JARAMILLO AGUDELO

EMPRESA	:	HARI MOSQUERA (ACUEDUCTO JUANCHACO LADRILLEROS LA BARA FACE FINAL)
DIRECCION	:	JUANCHACO
CARGO	:	INSPECTOR DE OBRA
TELEFONO	:	2422937
DURACION	:	SIETE MESES
JEFE INMEDIATO	:	HARI MOSQUERA

EMPRESA		EMCO ARQUITECTURA (Empresa de consultoría y obras)
DIRECCION	:	CLL 6ª centro Buenaventura

CARGO	:	ASISTENTE DE RESIDENCIA
TELEFONO	:	3178947542
DURACION	:	OCHO MESES
JEFE INMEDIATO	:	EULHYN MAYRELL CORREA ORTIZ (ARQUITECTA)
EMPRESA	:	INVIA (CONSORCIO EL PIÑAL KHM
DIRECCION	:	CLL 6ª PUENTE EL PIÑAL
CARGO	:	INSPECTOR DE OBRA
TELEFONO	:	3214576118
DURACION	:	18 MESES
JEFE INMEDIATO	:	LIBARDO GUTIERREZ VANEGA

EMPRESA	BUZCO INGENIERIA
DIRECCION	BAHIA MALAGA
CARGO	INSPECTOR DE OBRAS
TELEFONO	2420035-3114287524-3216402176
DURACION	NUEVE MESES
JEFE IMMEDIATO	HENRI DA

Empresa Arquitectura Diseño y Construccion WR

Con mi empresa he ralizado y construido diferentes contratos de obra en la ciudad de Buenaventura y en lazona de la misma: Dnde me he desempeñado como director y residente de obra los cuales se han teminado a satisfaccion de los propietarios.

- año 2017 mantenimiento y remodelación de infraestructuras y oficinas del terminal turístico de Buenaventura para la empresa TMP.

- Año 2018. Adecuación de salomes y reparación de cubierta en la institución educativa Juanchaco sede ladrillero y la comunidad de chucheros.

- Año 2019 Trabajo de residente de obra en con a armada grupo Aero naval del pacífico (mantenimientos a inmuebles). Reparación de dormitorios y adecuación de cubierta.

- Año 2019. Construcción de cabaña familiar en la comunidad de ladrilleros para la familia Carvajal Montoya.

- Año 2020 Construcción de vivienda particular en ladrilleros al señor Kevin Villalobos.

- Año 2021 construcción de oficina destino pacifico express Juanchaco en condición de director de obra.

- Año 2021 Construcción de bloque hotel la manigua en Juanchaco propietario Jhon Janio Álvarez Vélez.

- Año 2021 Construcción de restaurante para el hotel del hotel la manigua del señor jhon Janio Álvarez

- Construcción del hotel aguamarina bloque 3. donde me desempeñe como residente de obra en año 2021-2022. esta obra se construyo en simultaneo con las otras obras del señor JHON JANIO ALVAREZ.

- Remodelacion de vivienda en barrio independencia, el año 2022 desde el mes de junio a mes de diciembre de casa unifamiliar se cambie por una vivienda multifamiliar, donde solo se realizo una primera etapa, donde se construyeron dos apartamento en un primer piso y se dejo un segundo piso progresivo.

Referencias Personales

NOMBRE	:	JOSE ANCELMO PRETEL
OCUPACIÓN	:	ING. AGRONOMO
CELULAR	:	33178173700
EMPRESA	:	LERCOMUNITARIO
CIUDAD	:	BUENAVENTURA

NOMBRE	:	JHON JANIO ALVAREZ
OCUPACIÓN	:	ADMINISTRADOR
TELÉFONO	:	313750643
EMPRESA	:	HOTEL AGUA MARINA
CIUDAD	:	LADRILLEROS-JUANCHACO BUENAVENTURA

NOMBRE	:	PABLO ANDRES CARVAJAL MONTOYA
OCUPACIÓN	:	EMPRESARIO
CELULAR	:	3128777569
CIUDAD	:	MEDELLIN

Referencias Familiares

NOMBRE	:	BETSY KATHERINE SALAZAR
OCUPACIÓN	:	FINANZAS Y NEG INTERNACIONALES
CELULAR	:	3155199445
EMPRESA	:	BANCO DAVIVIENDA
TEL EMPRESA	:	
CIUDAD	:	BUENAVENTURA

NOMBRE	:	HOWER MUÑOZ ARCOS
OCUPACIÓN	:	TOPOGRAFO
TELÉFONO	:	3165391659
EMPRESA	:	INDEPENDIENTE
CIUDAD	:	BUENAVENTURA

NOMBRE	:	FATIMA MONTAÑO M.
OCUPACIÓN	:	PROFESORA
CELULAR	:	317 –4844121
EMPRESA	:	INST, SILVIA ZAYNAB
TEL EMPRESA	:	24 – 12841
CIUDAD	:	BUENAVENTURA

Certificados Laborales

EULHYN M. CORREA O.
ARQUITECTA
EMPRESA DE CONSULTORÍAS Y OBRAS

Buenaventura, 08 de noviembre de 2022

CERTIFICACIÓN

La suscrita **EULHYN MAYRELL CORREA ORTIZ**, identificada tal y como aparece en el pie de mi firma, de profesión ARQUITECTA, me permito CERTIFICAR que el Arquitecto **WILBERSON RODRIGUEZ ANGULO**, identificado con cédula de ciudadanía N° 1.111.763.188 de Buenaventura (Valle del Cauca), laboró para nosotros como RESIDENTE DE OBRA en el contrato de "MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE BN2 (EDIFICIO DE COMUNICACIONES, CAMARA DE OFICIALES – SUBOFICIALES, CENTRO DE CABLEADO CFNP, BAÑOS CFNP Y EDIFICIO GANPA) DE ACUERDO AL ANEXO "A" ESPECIFICACIONES TÉCNICAS" ejecutado para la ARMADA NACIONAL DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA.

Fecha de inicio: 20 de junio 2013
Fecha de terminación: 5 de noviembre de 2013

Durante el desarrollo de su trabajo, demostró ser una persona honesta, responsable y altamente capacitada, por lo tanto, idónea en el cargo desempeñado.

Calificación: EXCELENTE

EMPRESA DE CONSULTORÍAS Y OBRAS

Cordialmente,

Arq. **EULHYN MAYRELL CORREA ORTIZ**
C.C. 31.655.741 de Buga (Valle)
T.P. A76222007-31655741

Dirección: Calle 3 # 6-88
E-mail: arq.mayrell@gmail.com / Cel: 314 443 4361
Buenaventura (Valle del Cauca)

Hari Mosquera
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

EL SUSCRITO INGENIERO
HARI MOSQUERA CHAVEZ
NIT: 16.480.470-5

CERTIFICA:

Que el Arquitecto **WILBERSON RODRIGUEZ ANGULO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.111.763.188 expedida en Buenaventura (VALLE), estuvo vinculado laboralmente con esta firma mediante el siguiente contrato por labor contratada:

- Contrato No. 133051"TERMINACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE PARA LAS VEREDAS JUANCHACO, LADRILLEROS Y LA BARRA, CORREGIMIENTO Nº3 DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA" **Periodo:** 23 de enero de 2016 al 20 de junio de 2016.

Desempeñándose en el cargo de **INSPECTOR DE OBRA**. Cualquier información será suministrada con mucho gusto.

Para constancia de lo anterior, se firma a en Buenaventura, a los treinta once (11) días del mes de julio de 2016.

Hari Mosquera
Ing. HARI MOSQUERA CHAVEZ

Edificio Don Lucas – Diagonal 3ª No. 3 A-06 Oficina 203 Telefax: 2422937 – Email - harymosquera@gmail.com
Buenaventura - Colombia

H.A.H. CONSTRUCCIONES

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente el suscrito, en mi condición de Representante legal de H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S, certifico que el señor **WILBERSON RODRÍGUEZ ANGULO**, identificado con la C.C. 1.111.763.188, se desempeñó para esta Empresa como Arquitecto residente de obra por prestación de servicios, ejecutando la obra de las siguientes características.

CONTRATANTE:	**ARMADA NACIONAL BASE NAVAL ARC "MALAGA"**
OBJETO	"MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS FISCALES Y ALOJAMIENTO DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES: GRUPO 1 (MANTENIMIENTOS BN2 (MÁLAGA)-COLEGIO NAVAL (MÁLAGA)- VIVIENDAS Y ALOJAMIENTO (MÁLAGA), FSUPA (BN2) - GANPA (JUANCHACO - MÁLAGA) MALPELO- (ISLA MALPELO). GRUPO 2 (MANTENIMIENTO DE BACAIM2 Y GAPO, BUENAVENTURA, OFICINA DE COORDINACIÓN CALI)
FECHA DE INICIACIÓN:	01 de Noviembre de 2016
FECHA DE TERMINACIÓN:	01 de Marzo de 2017

Durante este tiempo se caracterizó por cumplir con sus labores de manera responsable, eficiente e idónea.

La presente se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Ibagué, a los 07 días del mes de Septiembre de 2017.

Atte.:

Arq. **HAWER ALBERTO HERRERA R.**
Representante Legal
H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT. 900.431.716-9

República de Colombia

El Ministerio de Educación Nacional, y en su nombre

La Universidad del Pacífico

Ley 65 de 1988 - Código ICFES 1122 de 1996

Confiere el Título de

ARQUITECTO

A:

Wilberson Rodríguez Angulo

Identificado (a) con C.C No. 1.111.763.188 de Buenaventura

En testimonio de ello le expide el presente diploma que lo (a) acredita para el ejercicio de la profesión y así se registra en la ciudad de Buenaventura, Valle del Cauca, a los 22 días del mes de Abril de 2016.

Rector (a)

Director (a) del Programa

Secretario (a) General

02027

Libro de Registro No. 1
Folio No. 37-35
Fecha: 22 de Abril de 2016

La República de Colombia

y en su Nombre

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUANCHACO

Institución autorizada por la Secretaria de Educación Departamental del Valle del Cauca Según Reconocimiento Oficial No. 1832 de septiembre 04 de 2002

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUANCHACO

Confiere A:

RODRÍGUEZ ANGULO WILBERSON

El Título De Bachiller Técnico

Modalidad :

Hotelería Y Turismo

Libertad y Ciencia

Por haber cursado y aprobado los estudios correspondientes al nivel de Educación Media de Conformidad con la Ley 115 de febrero 8 de 1994, y el Proyecto Educativo Institucional.

lic. Feddy panameño
Rector
C.C No. 16.489.973 de B/tu

Alida Danny Conrado
Secretaria
C.C. No . 66.742.802 de B/tura

Dado en Juanchaco a los Catorce (14) días del mes de julio de 2006

Anotado al folio No. 006 Libro de Registro No. 01

ACTA INDIVIDUAL DE GRADUACIÓN

Institución Educativa Juanchaco

Código S.E. 03066001
DANE 276109000243

En Juanchaco a los doce (12) días del mes de Julio de dos Mil Seis (06) se reunieron con el fin de formalizar la graduación de los estudiantes de último grado, los suscritos Rector y Secretaria en Rectoría de la :

Institución Educativa Juanchaco

Institución autorizada por la secretaria de Educación Departamental, para otorgar el Titulo de:

Bachiller Técnico

Según Reconocimiento No. 1832 de Septiembre 04 del 2002

Comprobada la situación legal y Académica de cada uno de los alumnos que cursaron y aprobaron los estudios correspondientes al Nivel de Educación Media de conformidad con la Ley 115 de Febrero 8 de 1994, y el Proyecto Educativo Institucional, se procedió a otorgar el Titulo de:

Bachiller Técnico
Modalidad Hotelería y Turismo

Al graduando cuyos nombres, apellidos y números de documento de identidad se relaciona a continuación:

Rodríguez Angulo Wilberson

Es fiel copia del Acta Original general No. 006 consta de ocho (08) estudiantes, comienza con el nombre de Aguirre Murillo Sara Lucia y cierra con el nombre de Valencia Caicedo Gustavo Adolfo

Firma y Sellada

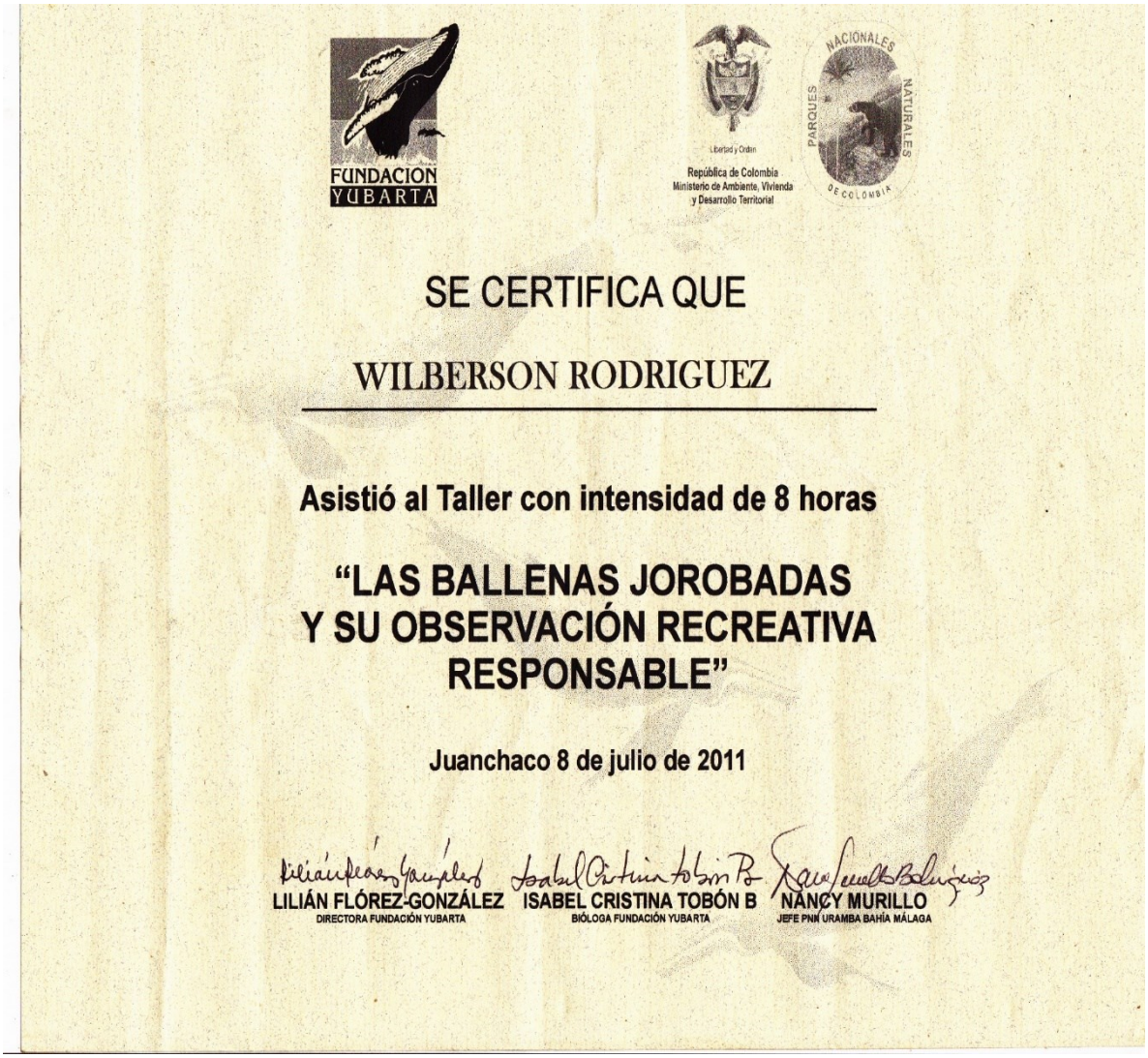
Lic. Freddy Panameño
Rector
C.C. No. 16.489.973

Alida Danny Conrado
Secretaria
C.C. No. 66.742.802 B/tura





Wilberson Rodriguez Angulo
CC.1.111.763.188
Direccion calle el jabón casa 7-41
Cel:3152012557-3162664630



FUNDACION YUBARTA

Libertad y Orden
República de Colombia
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

SE CERTIFICA QUE

WILBERSON RODRIGUEZ

Asistió al Taller con intensidad de 8 horas

"LAS BALLENAS JOROBADAS Y SU OBSERVACIÓN RECREATIVA RESPONSABLE"

Juanchaco 8 de julio de 2011

LILIÁN FLÓREZ-GONZÁLEZ
DIRECTORA FUNDACIÓN YUBARTA

ISABEL CRISTINA TOBÓN B
BIÓLOGA FUNDACIÓN YUBARTA

NANCY MURILLO
JEFE PNN URAMBA BAHÍA MÁLAGA

Wilberson Rodriguez Angulo
CC.1.111.763.188
Direccion calle el jabón casa 7-41
Cel:3152012557-3162664630

Hoja de vida
Wilberson Rodriguez Angulo

Wilberson Rodriguez Angulo
CC.1.111.763.188
Direccion calle el jabón casa 7-41
Cel:3152012557-3162664630

MARIANA GARCÍA NEGRETE
CC. 1.012.442.180
Soltera
Celular: 3213428634
Mariayca06@gmail.com

PERFIL

Estudiante de decimo semestre de ingeniería en seguridad y salud en el trabajo, tecnóloga en salud ocupacional egresada del SENA, con capacidad y experiencia en el desarrollo de actividades de vigilancia epidemiológica asignadas deacuerdo con los factores de riesgo identificados y priorizados por la empresa, inv estigación de accidentes, v aloración e identificación de los riesgos, capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo, Apoyo en actividades de higiene industrial y seguridad industrial, implementación del sistema de seguridad y salud en el trabajo,elaboración de procedimientos para la preparación y atención de emergencia de acuerdo con las normas técnicas y legalesv igentes, apoyo en diseños de sistemas integrados de gestión.

Alta capacidad de análisis y liderazgo, trabajo en equipo, manejo de relaciones interpersonales, mostrando resultados en labores asignadas con una alta adaptación a cualquier función, con el fin de cumplir con la misión y visión de la empresa.

EDUCACIÓN

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO
Agosto-2018 Diciembre -2021
Ingeniería en seguridad y salud en el trabajo

SERVICIO DE APRENDIZAJE SENA
Enero 2014 diciembre 2015
Tecnología en salud ocupacional

ESTUDIOS SECUNDARIOS:
INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MORENO DIAZ
Enero 2002-diciembre 2013
Bachiller Técnico

TALLERES Y CURSOS

H.S.E.Q SALUD INTELIGENTE S.A.S
Bogotá - marzo 2018
Coordinador trabajo seguro en alturas

COTECNA CERTIFICADORA SERVICES LTDA
Bogota - Nov -2016
Auditor interno sistemas integrados de gestión

ARL SURA
Bogota - Nov -2016
Curso 50 horas (SG-SST)

SERVICIO DE APRENDIZAJE SENA
Bogotá -Julio 2016.
Básico operativ o trabajo seguro en alturas

EXPERIENCIA LABORAL

TUV Rheinland Colombia SAS
Actualmente
Interventoria sst – proyecto enel alumbrado publico
realizar apoyo al área de prevención del proyecto, inspecciones de seguridad tanto internas como externas, estructuración, emisión y seguimiento de las capacitaciones y charlas requeridas por el área de prevención, control sobe las actividades del comité vial

TUV Rheinland Colombia SAS
Febrero 2022 – Mayo del 2022
Interventoría SST en la línea eléctrica de 13.8kv y de la conexión del sistema fotovoltaico al sistema interconectado nacional, del proyecto solar PÉTALO DE CÓRDOBA I, en el municipio de Planeta Rica.

WRUSSY INGENIEROS SAS Coordinadora HSEQ
Enero 2021 Diciembre 2021
Apoyo y elaboración del sistema integrado de gestión HSEQ, Reportar nov edades de retiro e inclusiones de colaboradores ante la planilla de seguridad, Rev isar y archiv ar las planillas de pago de seguridad social de los colaboradores, contratistas, subcontratistas y demás personas que estén v inculadas con los procesos de la organización, Realizará el seguimiento a los planes de acción de las acciones correctiv as, asegurando que sean implementados, mantenidos y eficaces para resolv er la situación presentada o que puede llegar a presentarse, Rev isión y seguimiento a las activ idades de alturas de los diferentes proyectos

Powered by CamScanner

REFERENCIAS PERSONALES

YENNY C. VALDERRAMA QUINTERO
Cargo:
Mov il: 319 6490048

REFERENCIAS FAMILIARES

JOSÉ HUGO GARCÍA SERNA
Conductor
Móv il: 3105560155

BENJAMÍN DARÍO NEGRETE MACEA
Supervisor
Guaicaramo S.A.S
Móv il: 321 2502688

WRUSSY INGENIEROS SAS – Inspectora HSEQ
Enero 2020–diciembre 2020–Bogotá
Apoyo y elaboración del sistema integrado de gestión HSEQ, Reportar nov edades de retiro e inclusiones de colaboradores ante la planilla de seguridad, Rev isar y archiv ar las planillas de pago de seguridad social de los colaboradores, contratistas, subcontratistas y demás personas que estén v inculadas con los procesos de la organización, Realizará el seguimiento a los planes de acción de las acciones correctiv as, asegurando que sean implementados, mantenidos y eficaces para resolv er la situación presentada o que puede llegar a presentarse, Rev isión y seguimiento a las activ idades de alturas de los diferentes proyectos.

WRUSSY INGENIEROS SAS – Inspectora HSEQ
Enero 2019–diciembre 2019–Bogotá
Apoyo y elaboración del sistema integrado de gestión HSEQ, Reportar nov edades de retiro e inclusiones de colaboradores ante la planilla de seguridad, Rev isar y archiv ar las planillas de pago de seguridad social de los colaboradores, contratistas, subcontratistas y demás personas que estén v inculadas con los procesos de la organización, Realizará el seguimiento a los planes de acción de las acciones correctiv as, asegurando que sean implementados, mantenidos y eficaces para resolv er la situación presentada o que puede llegar a presentarse, Rev isión y seguimiento a las activ idades de alturas de los diferentes proyectos.

CONSORCIO MANTENIMIENTOS WRUSSY -inspectora siso
febrero 2019–junio 2019–Bogotá
Verificar el cumplimiento de las metas y objetivos del área HSE,
Implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los lineamientos del proyecto en ejecución.

WRUSSY INGENIEROS SAS – Inspectora HSEQ
Enero 2018–diciembre 2018–Bogotá
Apoyo y elaboración del sistema integrado de gestión, Reportar nov edades de retiro e inclusiones de colaboradores ante la planilla de seguridad, Rev isar y archiv ar las planillas de pago de seguridad social de los colaboradores, contratistas, subcontratistas y demás personas que estén v inculadas con los procesos de la organización, Realizará el seguimiento a los planes de acción de las acciones correctiv as, asegurando que sean implementados, mantenidos y eficaces para resolv er la situación presentada o que puede llegar a presentarse , Rev isión y seguimiento a las activ idades de alturas de los diferentes proyectos.

WILVER FRANCINY RUSSY LADINO - inspectora HSEQ
Agosto 2017– diciembre 2017–Bogotá
Participar en la elaboración y seguimiento de los planes de HSE, Verificar que se dé cumplimiento al programa de inspecciones y al mantenimiento realizado a maquinaria herramientas, equipos y v ehículos, Visitar periódicamente los lugares de trabajo e inspeccionar los ambientes, maquinas, equipos, v ehículos las operaciones realizadas por los colaboradores, Implementación de los planes de emergencia y contingencias, planeación y ejecución de simulacros, Realizar el seguimiento a indicadores de Gestión HSE.

SKANDALO CAFÉ BAR- Tecnóloga en salud ocupacional
Diciembre 2016 - Julio 2017
diseño y desarrollo e implementación del plan de emergencias y contingencias, plan de sanidad

Guaicaramo S.A
Abril-2016 –septiembre-2016
Actualización del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, capacitaciones, lecciones aprendidas, rev isión de permisos de trabajo en alturas, ATS, realizar inducción, pausas activ as.

Mariana García Negrete

Powered by CamScanner

LOGROS:
Formulación e implementación de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la empresa JD SUMINISTRO E INSTALACIONES S.AS

Me responsabilizo del proceso de gestión de seguridad y salud en el trabajo y recursos humanos donde se llegó a un alto porcentaje de implementación, obtener un porcentaje de reducción de accidentalidad positivo, así mismo llevar un control y seguimiento de la seguridad social de la empresa y un alto nivel de implementación de actividad relacionadas con el bienestar de los trabajadores.

APTITUDES

Adaptabilidad
Capacidad de iniciativa
Trabajo en equipo
Honestidad

Mariana García Negrete
C.C.: 1012442180 de Bogota

Mariana García Negrete

Powered by CamScanner

Mariana Garcia Negrete

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD
SUBDIRECCIÓN INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD

RESOLUCION No 15494 de 26/12/2016

"Por la cual se Concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

LA DIRECTORA DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la ley 1562 de 2012 y 1o. de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere el Decreto 507 del 6 de noviembre de 2013 de la Alcaldía Mayor de Bogotá y

CONSIDERANDO

Que el (la) señor(a) MARIANA GARCIA NEGRETE, Identificado(a) con CC 1012442180 de BOGOTA D.C., ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En mérito de lo expuesto, la Directora de Calidad de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a MARIANA GARCIA NEGRETE, Identificado(a) con CC 1012442180 de BOGOTA D.C., como TECNOLOGO EN SALUD OCUPACIONAL.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

- APOYO EN ACTIVIDADES DE HIGIENE INDUSTRIAL
- APOYO EN ACTIVIDADES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
- ACOMPAÑAMIENTO EN LA INVESTIGACION DE ACCIDENTES DE TRABAJO
- EDUCACION Y CAPACITACION
- EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal

Powered by CamScanner


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.012.442.180

GARCIA NEGRETE

APELLIDOS

MARIANA

NOMBRES

FIRMA


INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 13-MAR-1997
CISNEROS
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.50 AB+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO

08-ABR-2015 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

P-1500150-00690451-F-1012442180-20150423 0043969413A 1 44283290

Mariana García Negrete

Powered by CamScanner

ARL

sura

Certificado de logro

La República de Colombia, el Ministerio del Trabajo y ARL SURA hacen constar que:

Mariana Garcia

Con documento de identidad No. 1012442180

Cursó y aprobó:

CAPACITACIÓN VIRTUAL SGSST (50 HORAS)

Con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente el 22 de enero de 2018 en Medellín.

Registro Certificado de Oferente de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. **RCO-0003.** Para validar este certificado, consulte en **colegiosvirtuales.arlsura.com/cgr/verificar** con el número 1019213

Mariana García Negrete

Powered by CamScanner

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

MARIANA GARCIA NEGRETE

Con Cedula de Ciudadania No. 1.012.442.180

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral
y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TECNÓLOGO EN

SALUD OCUPACIONAL

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Titulo en Bogotà,
a los veinticinco (25) dias del mes de octubre de dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
FABIO HERNANDEZ RODRIGUEZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

FABIO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
Subdirector de Centro CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

23882469 - 25/10/2016
No y FECHA REGISTRO

Mariana García Negrete

Powered by CamScanner

Bogotá D.C., 16 de diciembre de 2020

WRUSSY INGENIEROS SAS
NIT. 901.109.885

CERTIFICA

Que la señora **MARIANA GARCIA NEGRETE,** mayor de edad, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.012.442.180 de Bogotá, como **SUPERVISORA HSEQ** participo en el proyecto que se relaciona a continuación:

CONTRATO	ENTIDAD	CONTRATISTA	OBJETO	INICIO	TERMINACIÓN
418-2019	CENAC DE INGENIEROS	CONSORCIO CONSTRUIR	Construcción de una cabaña de dos pisos para ampliar la capacidad de alojamiento de casino de oficiales de la escuela de caballería ESCAB" y la "fase I para la adecuación del picadero bicentenario rondón de la escuela de equitación ESCEQ	23/12/2019	30/11/2020

WRUSSY INGENIEROS SAS
T.T.H.H. KAREN LISSETH SALAMANCA ROJAS
C.C. 1.057.588.784 de Sogamoso

Wilver Franciny Russy Ladino
INGENIERO CIVIL
NIT. 80-212.380-5

WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
NIT. 80.212.380-5

CERTIFICACION

Que **MARIANA GARCIA NEGRETE** Tecnóloga en Salud Ocupacional**,** mayor de edad, identificado con cedula de ciudadanía número 1.012.442.180 de Bogotá, presto sus servicios como **RESIDENTE DE SEGURIDAD INSDUSTRIAL,** dentro de nuestra empresa, en los proyectos que se relacionan a continuación, durante la prestación del servicio se cumplieron satisfactoriamente las actividades contratadas.

Contrato No.: SF.1-002-2017
Entidad Contratante: SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
Fecha Inicio: 01 de agosto de 2017
Fecha Terminación: 23 de noviembre de 2017
Objeto: CONTRATAR LA ADECUACION ARQUITECTONICA DE ALGUNOS ESPACIOS EN LA SEDE DE LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA.
Valor Total: $ 269.248.577, oo
Área Intervenida: 950 m2

Atentamente,

RL. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. No. 80.212.380 de Bogotá

C.C. – ARCHIVO

CONSORCIO MANTENIMIENTOS WRUSSY

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICACION

Que **MARIANA GARCIA NEGRETE** Tecnóloga en Salud Ocupacional**,** mayor de edad, identificado con cedula de ciudadanía número 1.012.442.180 de Bogotá, presto sus servicios como **SUPERVISORA SISO,** dentro de nuestra empresa, en el proyecto que se relacionan a continuación, durante la prestación del servicio se cumplieron satisfactoriamente las actividades contratadas.

Contrato No.: 327 DE 2018

Entidad Contratante: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVA

Fecha: 26 de febrero de 2019 hasta el 25 de junio de 2019

Objeto: CONTRATAR LAS OBRAS DE ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA PARA EL EDIFICIO CENTRO ADMINISTRATIVO LOCAL (CALE) Y EDIFICACIONES DE PROPIEDAD O TENENCIA DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVA, INCLUIDO SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO, EQUIPOS Y ENSERES.

CONSORCIO MANTENIMIENTOS WRUSSY
R.L WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C 80.212.380 DE BTÁ

C.C. – ARCHIVO

Señores
A QUIEN INTERESE

WRUSSY INGENIEROS SAS
NIT. 901.109.885

CERTIFICA

Que la Sra. **MARIANA GARCIA FUQUENE,** mayor de edad, identificado con cedula de ciudadanía No. **1.012.442.180 de Bogotá D.C**, laboró con nuestra empresa por medio de un contrato a término fijo desempeñando el cargo de **RESIDENTE SST**, tiempo en el cual desempeño sus funciones a cabalidad cumpliendo con los objetivos pactados.

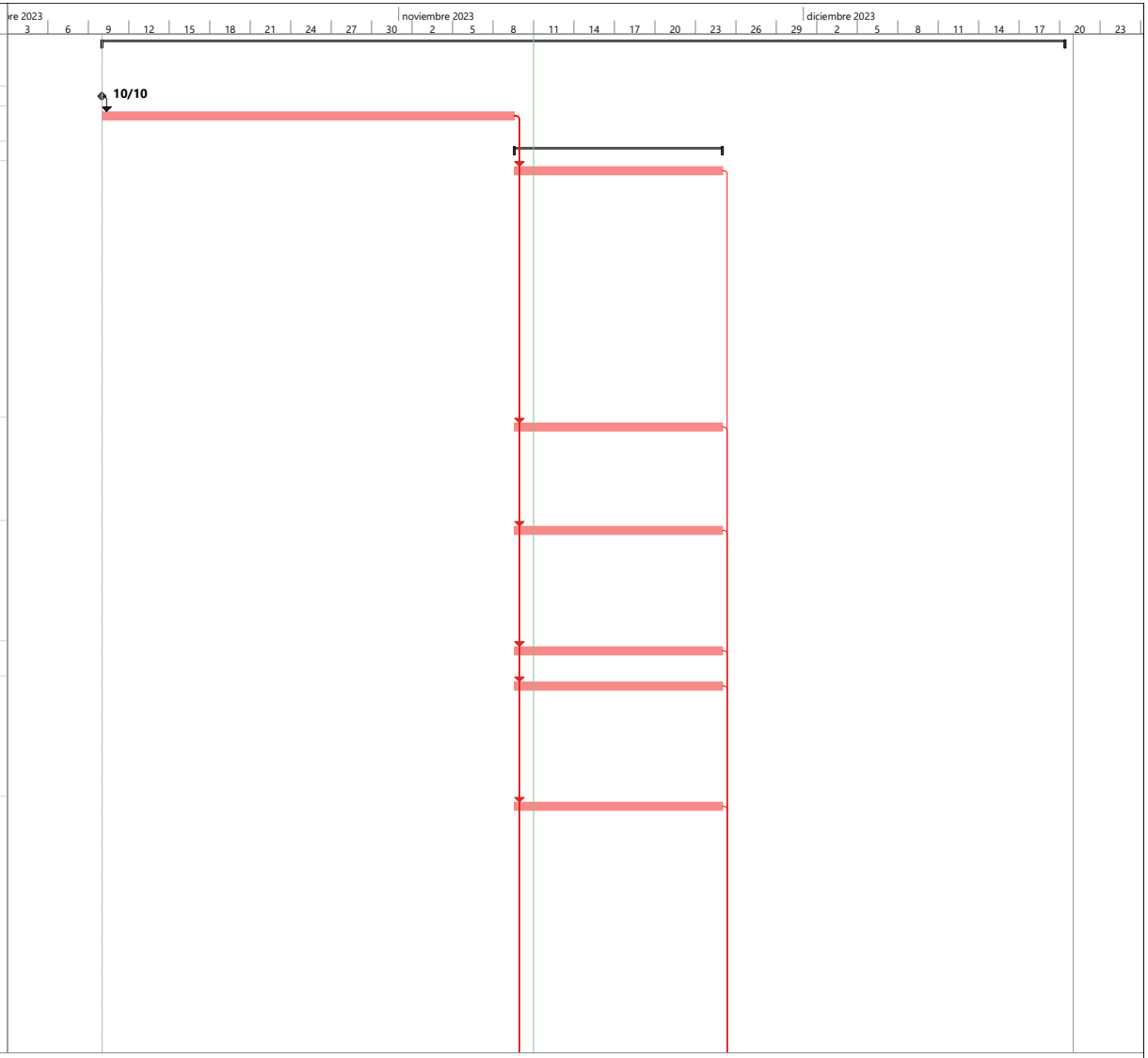
CONTRATO DE OBRA PN DIPOL SA MC NO. 04-6-10023-2022
OBJETO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS A LA DIRECCIÓN DE INTELIGENCIA POLICIAL, Y A LAS DEMAS EDIFICACIONES ASIGNADAS CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"
FECHA: 22 de septiembre del 2022 hasta 17 de febrero de 2023

Dado en Bogotá D.C a los 02 Días del mes de marzo de 2023

Cordialmente,

WRUSSY INGENIEROS S.A.S
JULIANA OCAMPO RAMIREZ
COORDINADORA TTHH
C.C 1.018.481.308

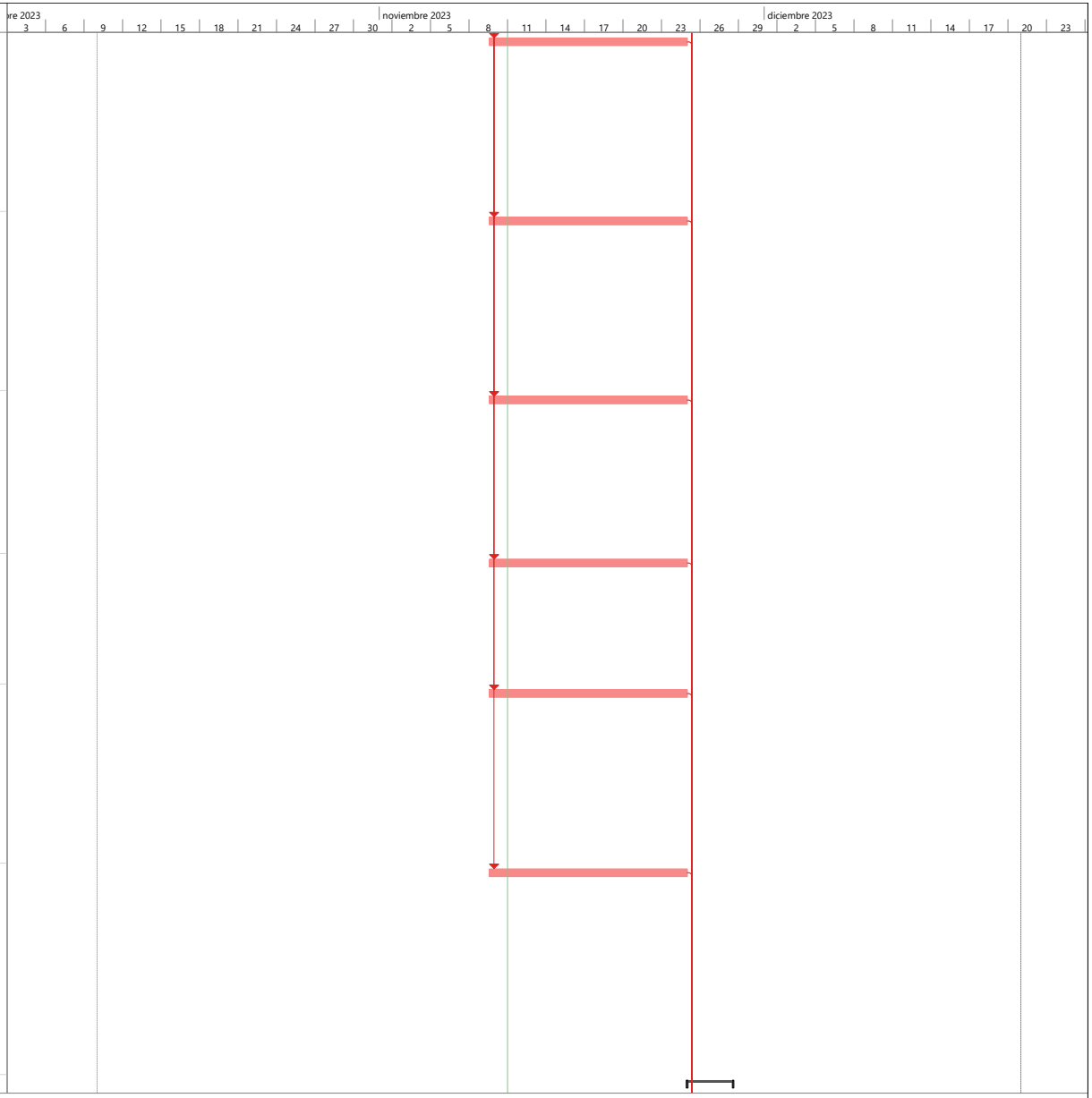
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL0[illegible] baños**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**	
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23	
3			actividades preliminare	30 días	mar 10/10/23	jue 9/11/23	2
4		**1.0**	**PRELIMINARES**	**15 días**	**jue 9/11/23**	**vie 24/11/23**	
5		1.1	Desmonte y retiro aparatos sanitarios (Incluye: anulación y/o cancelación de puntos hidrosanitarios, sanitario, lavamanos, orinales, todo lo necesario para su ejecución y retiro material sobrante.)	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
6		1.2	Demolición de lavamanos corrido, Incluye retiro material sobrante y aseo de obra.	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
7		1.3	Demolición de columnetas seccion (0.2 x 0.2). Incluye retiro punto hidráulico ducha.	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
8		1.4	Demolición muro divisorio.	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
9		1.5	Desmonte y retiro de divisiones en drywall, incluye cargue y retiro de escombros a botadero.	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
10		1.6	Demolición de enchapes en muro. Incluye: doble cerámica, retiro mortero de pega, picada y/o retiro de capa (s) de pañete deteriorado o desplomado, lineales, limpieza, cargue y retiro de escombros a botadero.	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

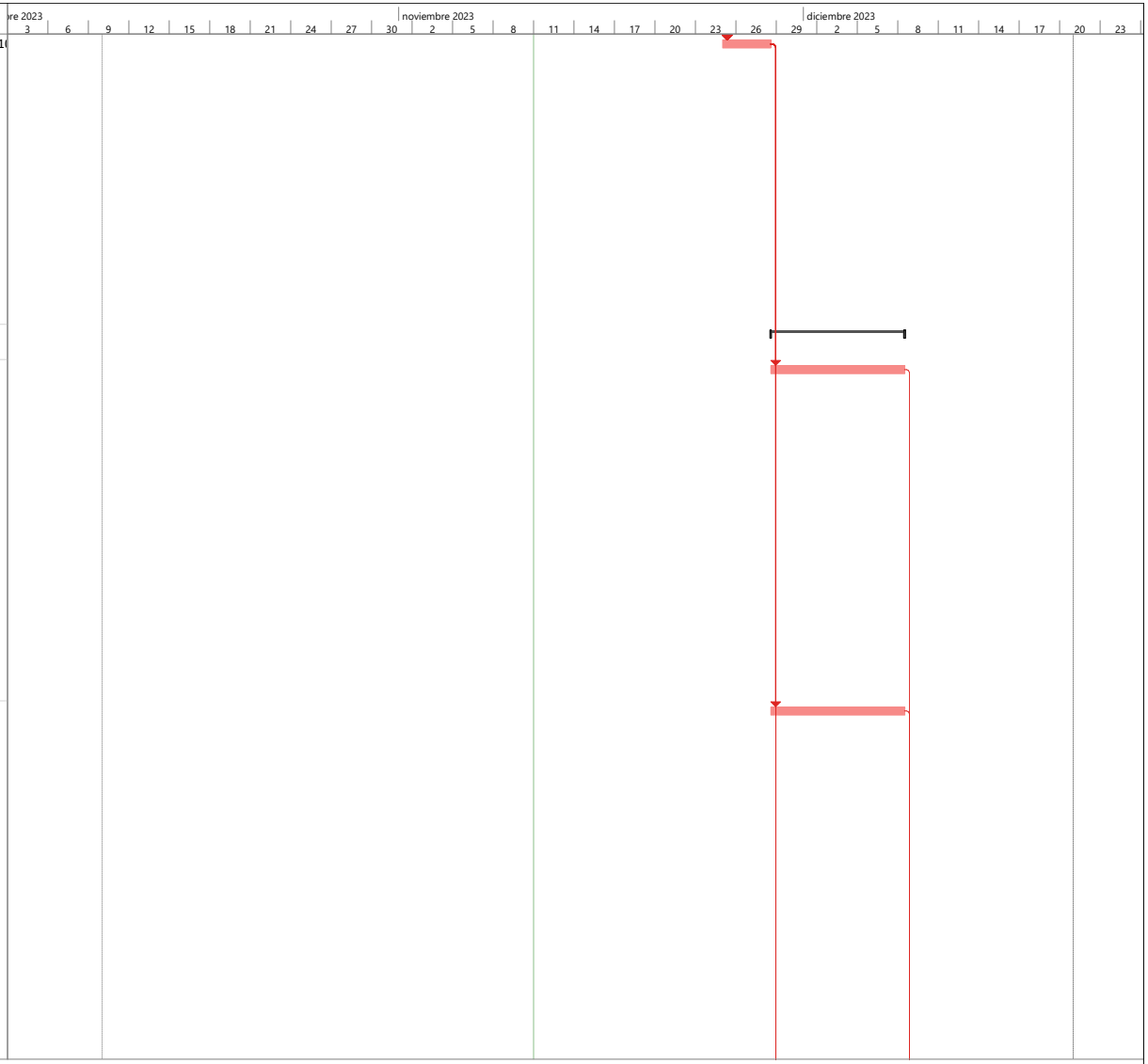
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
11		1.7	Demolición de enchapes de piso. Incluye retiro mortero de pega, doble cerámica y/o baldosas, lineales, retiro material sobrante y aseo de obra.	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
12		1.8	Desmonte puerta en madera o metálicas (incluye: marcos, accesorios, herrajes, retiro material sobrante y aseo de obra).	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
13		1.9	Desmonte y retiro cieloraso en pvc y estructura de soporte. Incluye desmonte de luminarias, retiro y disposicion final de sobrantes.	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
14		1.1	Retiro Tubería Hidraulica existente (1"-1/2", Incluye regata en muro y retiro de material sobrante)	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
15		1.11	Retiro Tubería sanitaria existente PVC Sanitaria (4"-3"-2"). Incluye regata en pisos, muros, retiro de material sobrante y limpieza.	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
16		1.12	Desmonte de hojas y marcos de ventana sencillas en madera y/o metálica (incluye: marcos, accesorios, herrajes, retiro material sobrante y aseo de obra)	15 días	jue 9/11/23	vie 24/11/23	3
17		**2.**	**MAMPOSTERIA**	**3 días**	**sáb 25/11/2**	**mar 28/11/2**	



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

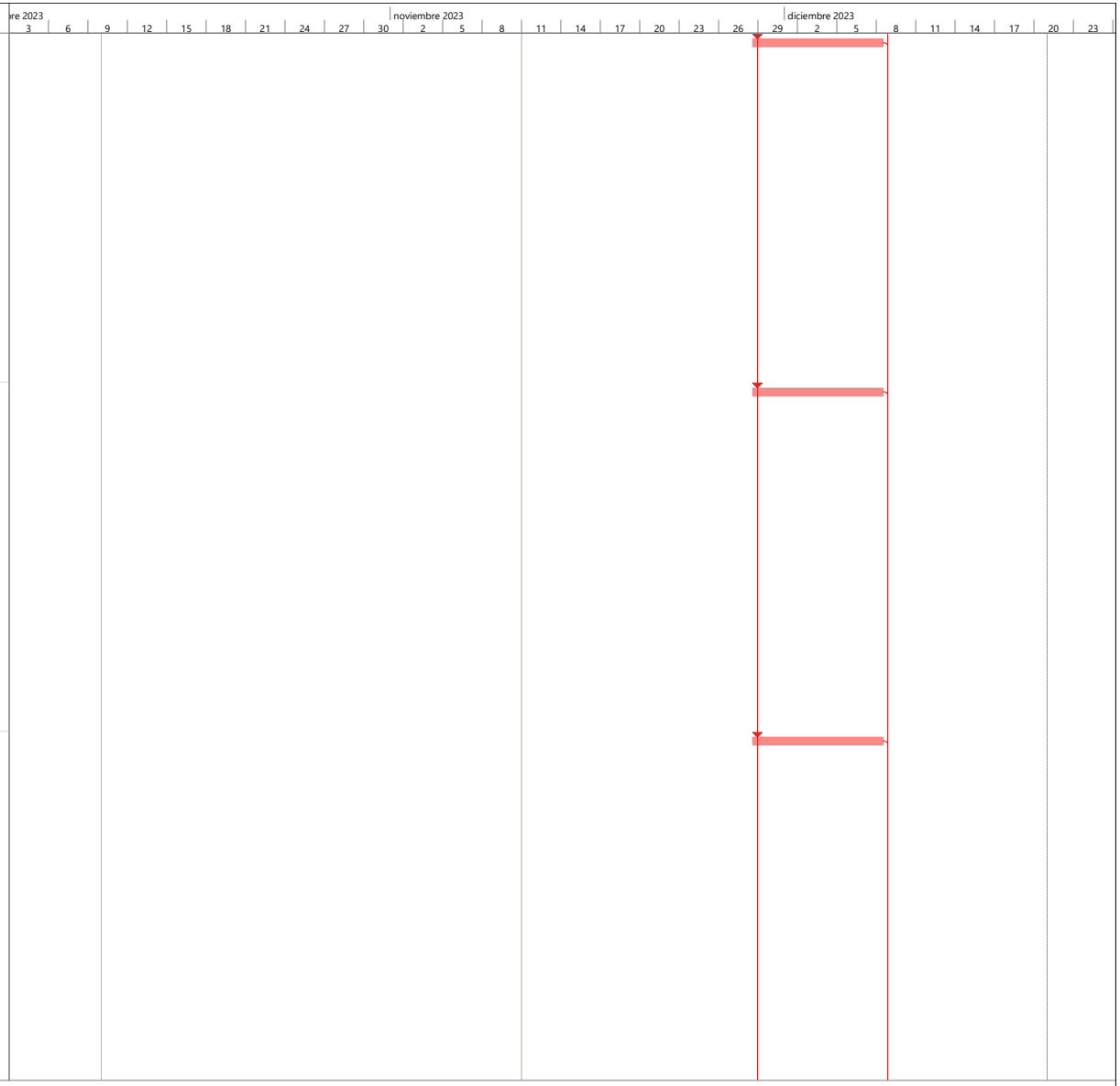
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
18		2.1	Muro en bloque Nº 4 estriado, E= 0,10 cm. Incluye (grafil de 5 mm, pañete mortero 1:4 en todas sus caras y aplicación de aditamento impermeabilizant tipo SIKA-1 o similar. Suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, limpieza, ret	3 días	sáb 25/11/23	mar 28/11/23	16;15;5;6;7;8;9;1
19		**3.**	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS**	**10 días**	**mar 28/11/23**	**vie 8/12/23**	
20		3.1	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraúlico para sanitario y orinal 1/2", Incluye: regatas, accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 9	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
21		3.2	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraúlico para ducha 3/4". Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 11. El punto hidráulico	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

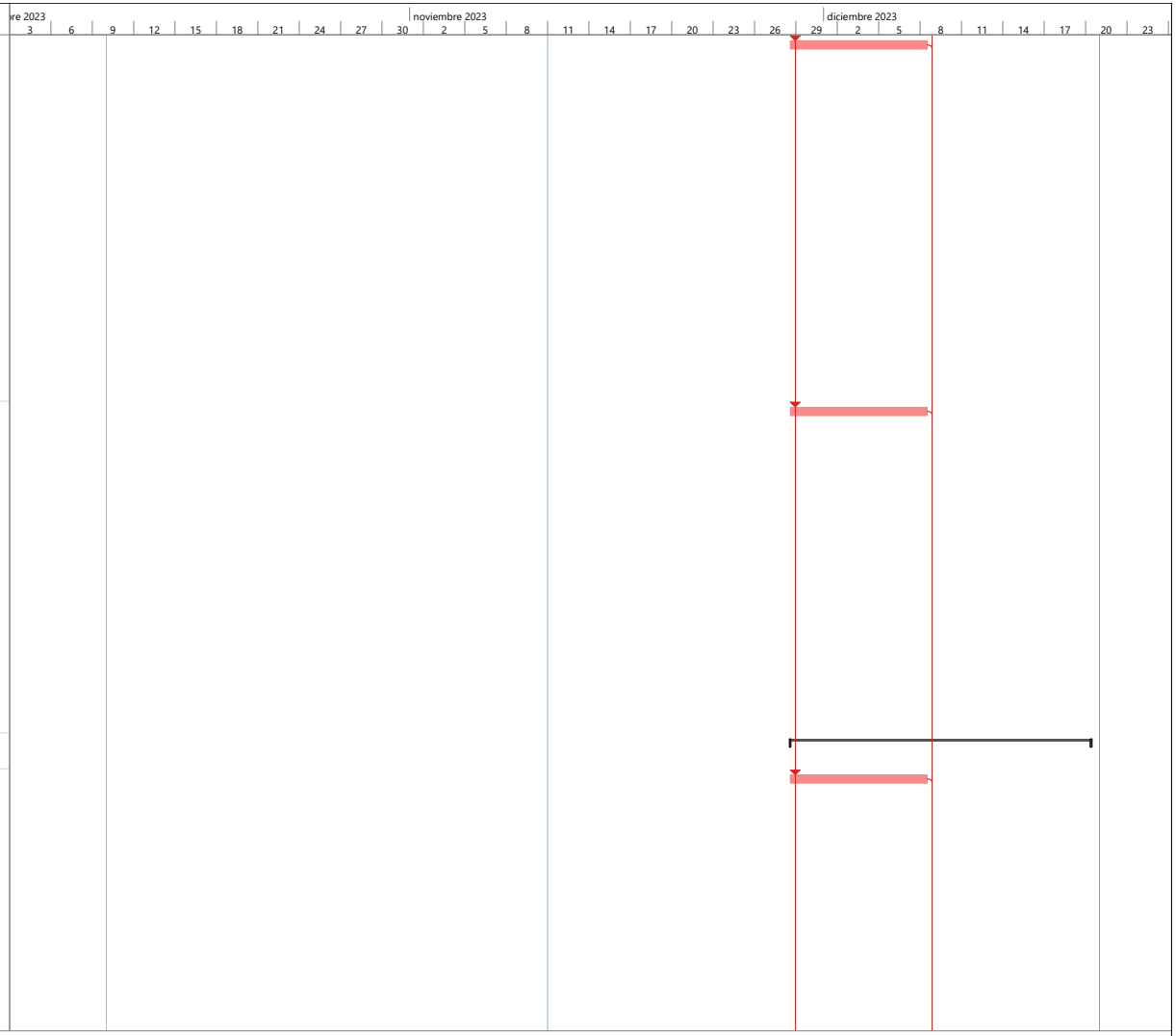
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
22		3.3	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraúlico para lavamanos 1/2" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 9. El punto hidráulico	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
23		3.4	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraúlico para lavadero 1/2". Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 9. El punto hidráulico	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
24		3.5	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraulico para lavadora 1/2" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se utilizara tuberia y accesorios PVC presion RDE 9. El punto hidráulico	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

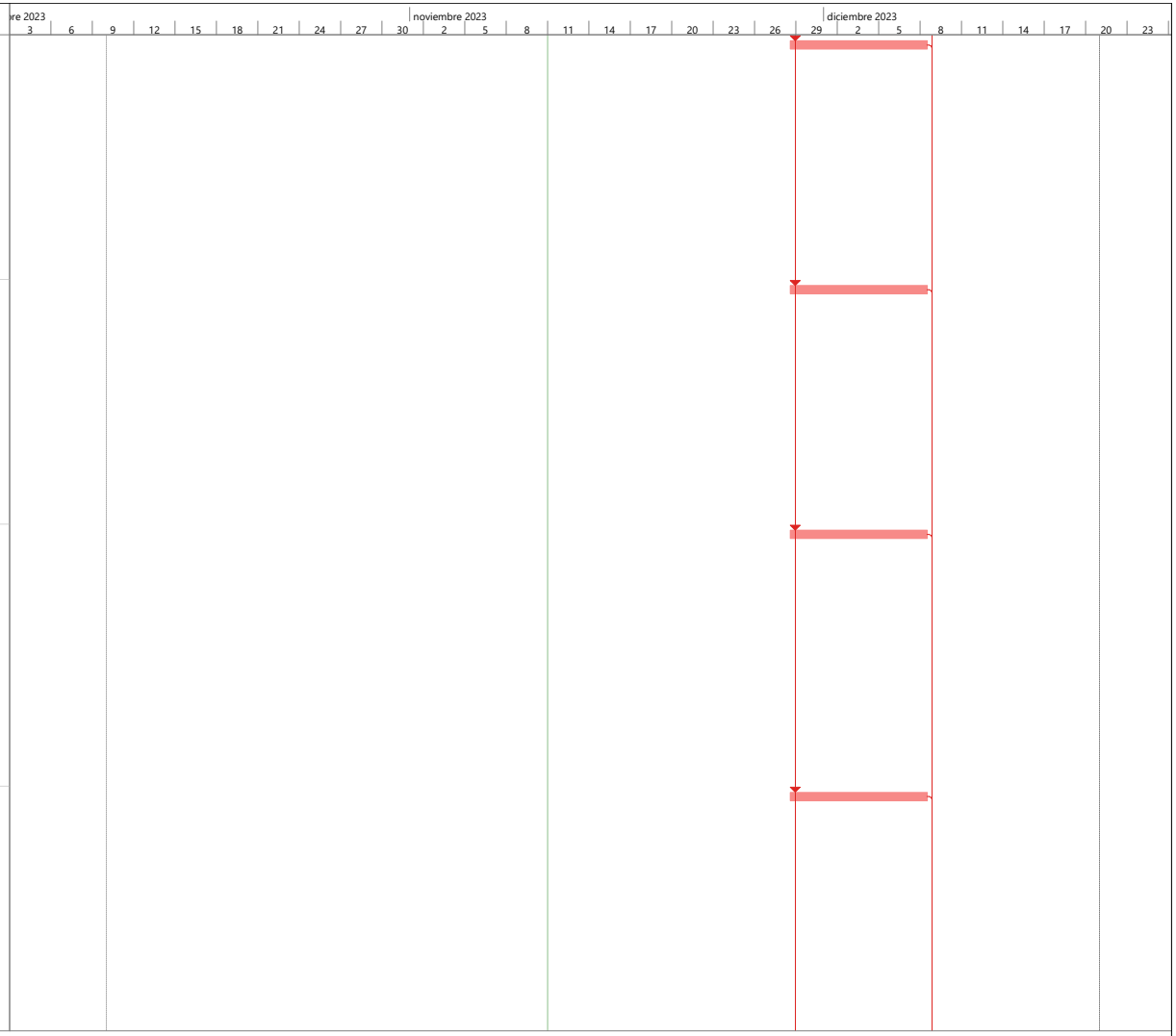
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
25		3.6	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Tubería hidráulica de 1", incluye accesorios, llaves de paso metálicas y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 13.5.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
26		3.7	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de valvula de cierre de 1" acuerdo planos de diseño, incluye los accesorios materiales y herramientas necesarios para correcta su instalación y funcionamiento , e incluye la caja para válvula con	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
27		**4.**	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**21 días**	**mar 28/11/23**	**mié 20/12/23**	
28		4.1	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 4" para sanitario. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea | Resumen del proyecto | Tarea manual | solo el comienzo | Fecha límite | Progreso manual
División | Tarea inactiva | solo duración | solo fin | Tareas críticas
Hito | Hito inactivo | Informe de resumen manual | Tareas externas | División crítica
Resumen | Resumen inactivo | Resumen manual | Hito externo | Progreso

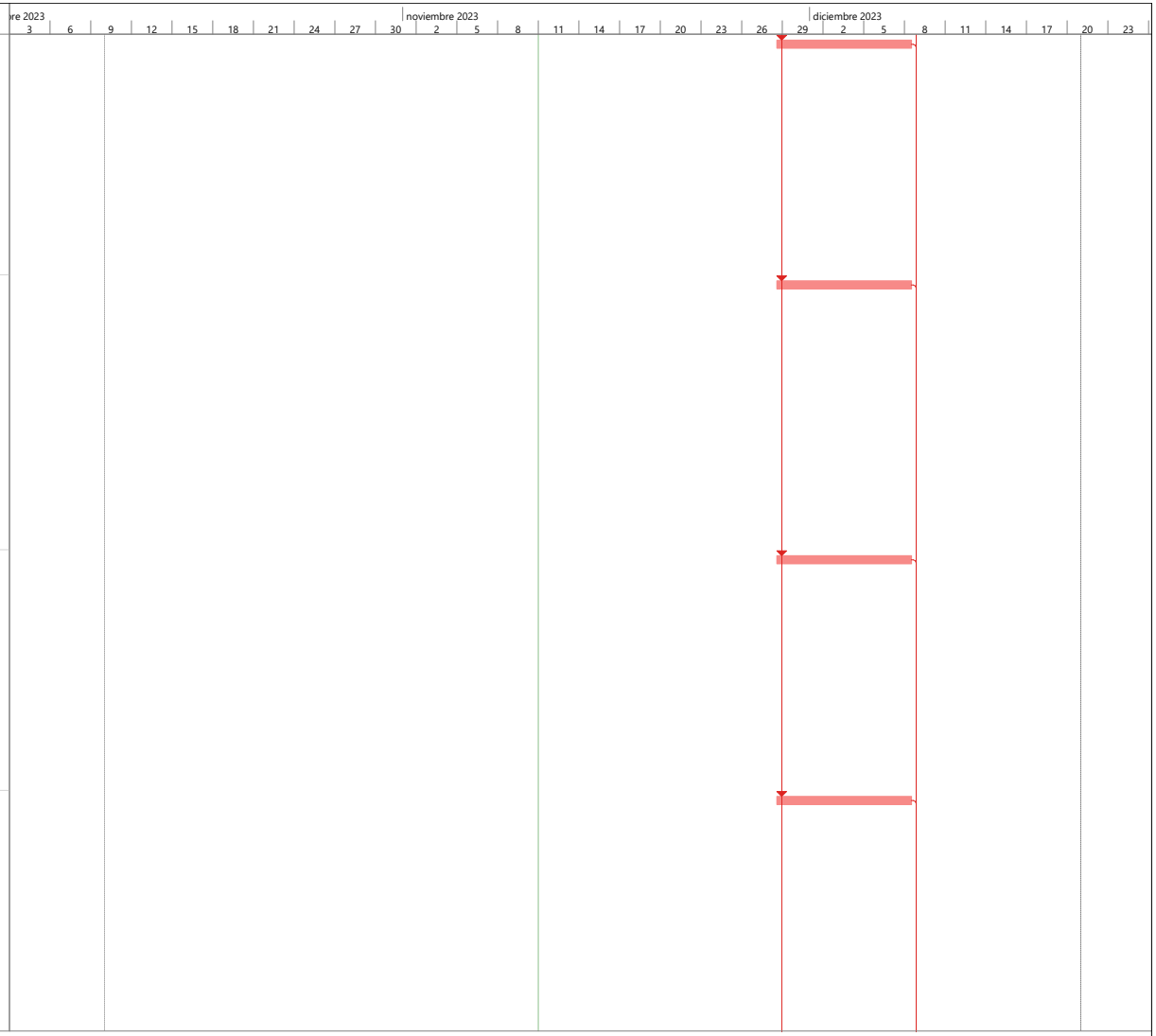
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
29		4.2	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" para orinal. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
30		4.3	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 3" para ducha. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
31		4.4	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" para lavamanos. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
32		4.5	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" para lavadero. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

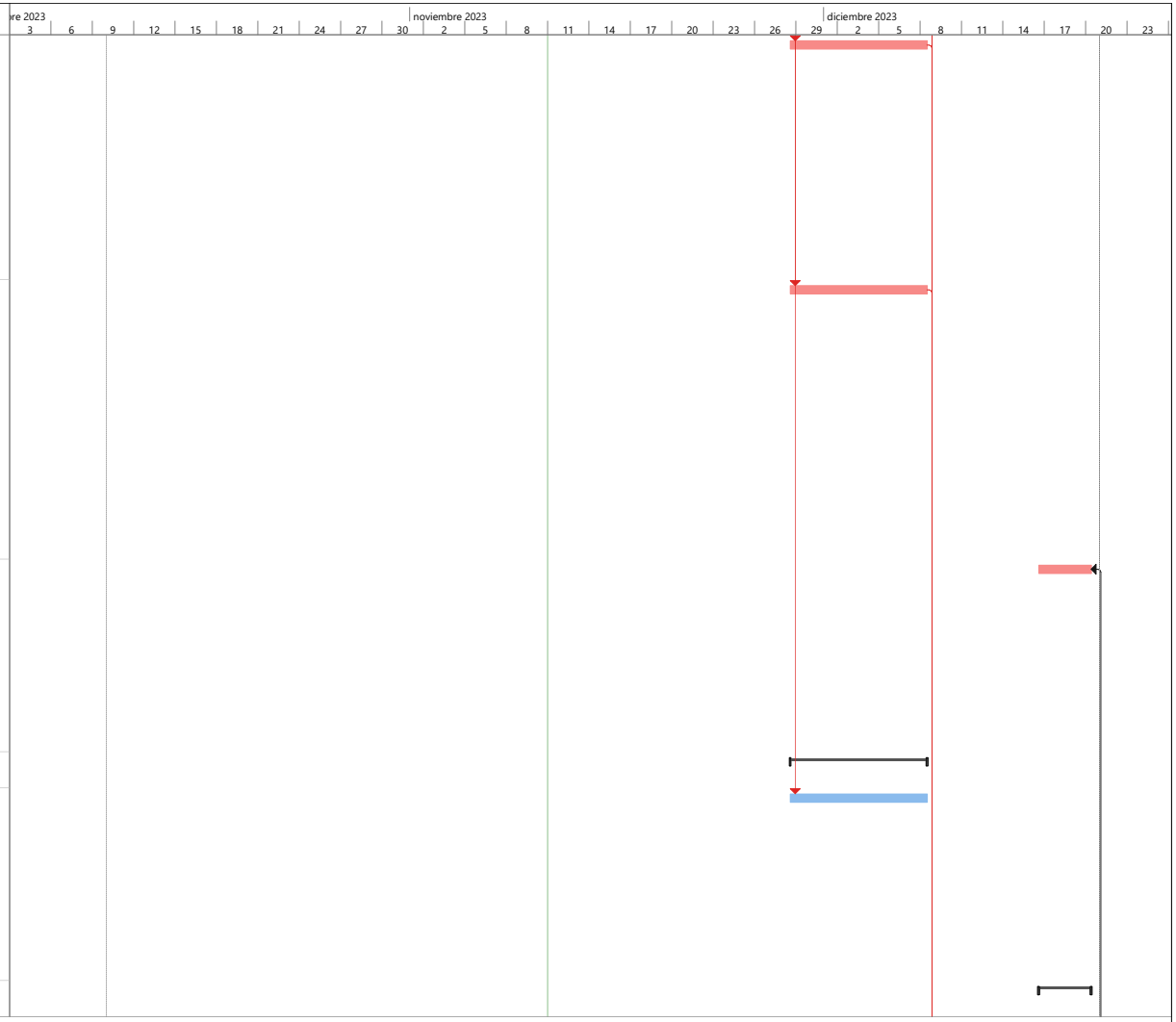
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
33		4.6	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" para lavadora incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
34		4.7	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" sifón de piso. Incluye accesorios, rejillas de piso metálicas y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
35		4.8	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Tubería PVC Sanitaria 4", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
36		4.9	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Tubería PVC Sanitaria 3", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

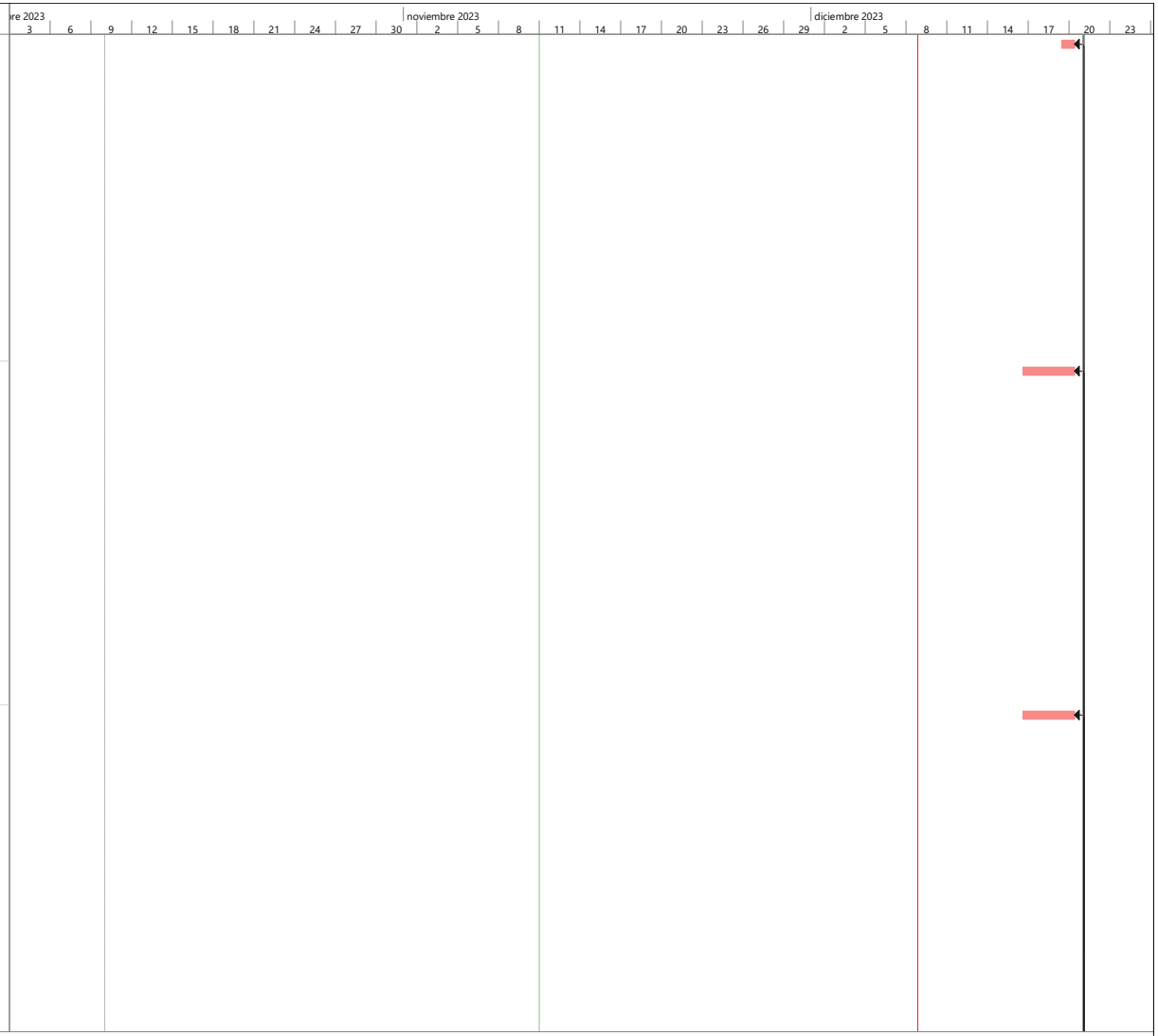
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
37		4.1	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Tubería PVC Sanitaria 2", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
38		4.11	Construcción de caja de inspección dimensiones 0.8 m * 0.8 m h max 1 m. en concreto reforzado sobre una placa de fondo de 15 cm de espesor en concreto de 210 Kg/cm2. Paredes revestidas interiormente con mortero impermeabilizado de 2 cm de espesor. Incl	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
39		4.12	Reinstalación y puesta en funcionamiento de aparatos sanitarios desmontados. Incluye materiales y elementos necesarios para su ejecución.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
40		**5.**	**RED DE REVENTILACIÓN**	**10 días**	**mar 28/11/23**	**vie 8/12/23**	
41		5.1	Suministro e instalación de Tubería PVC Sanitaria 2", Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	10 días	mar 28/11/23	vie 8/12/23	18
42		**6.**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**3 días**	**sáb 16/12/23**	**mié 20/12/23**	



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

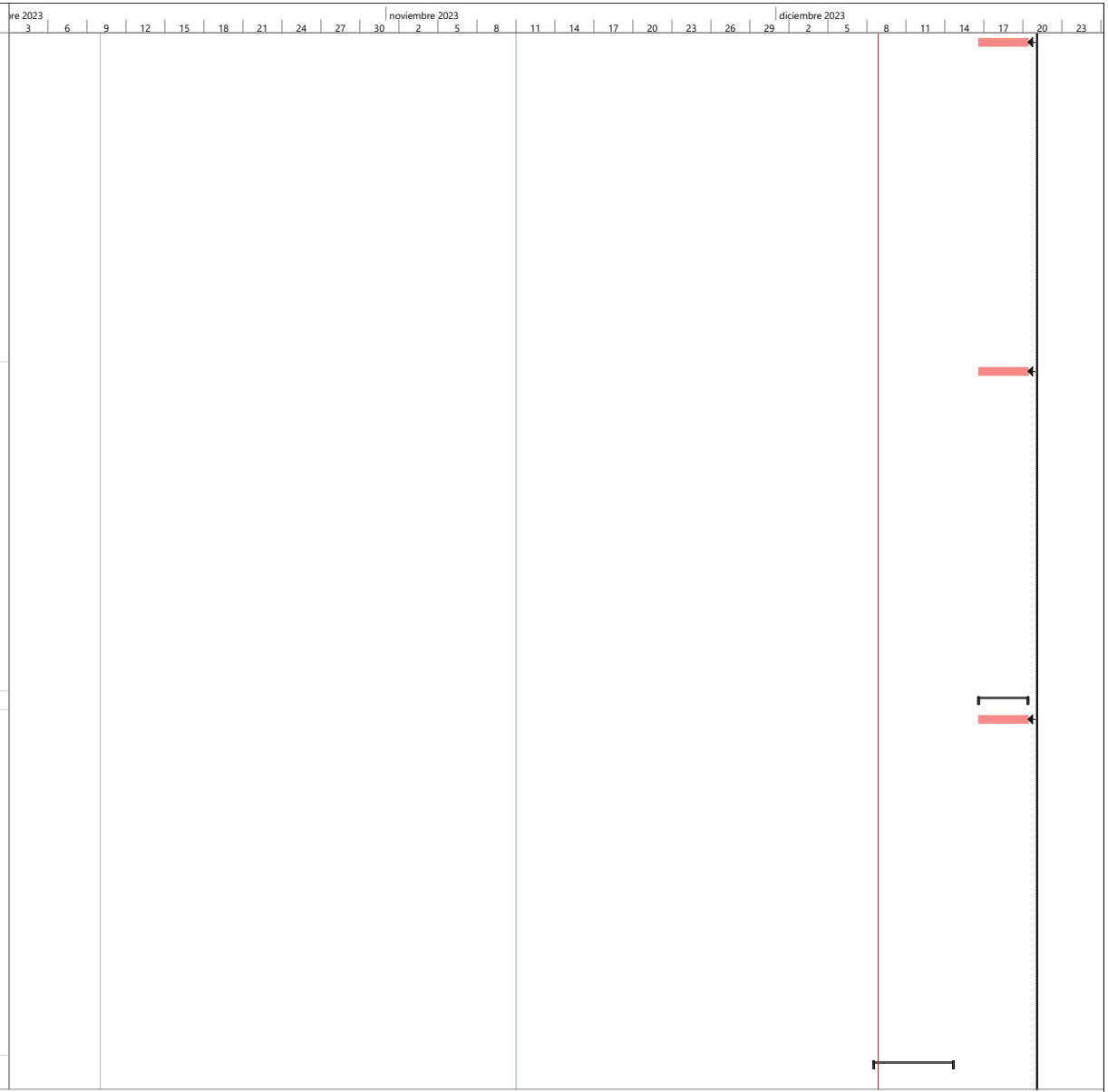
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
43		6.1	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para luminaria panel LED redonda de 295 mm de diametro 24 W, 120V, 60Hz,Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz . Incluye: Luminaria Lpan	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	72FF
44		6.2	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para interruptor doble Incluye: Interruptor, tubería EMT, conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 3 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG (hasta 3.0m), cajas Rawelt, tapa metálica para caja, pasa	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
45		6.3	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para interruptor sencillo Incluye: Interruptor sencillo, tubería EMT, conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 2 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG (hasta 3.0m), cajas Rawelt, tapa metálica par	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

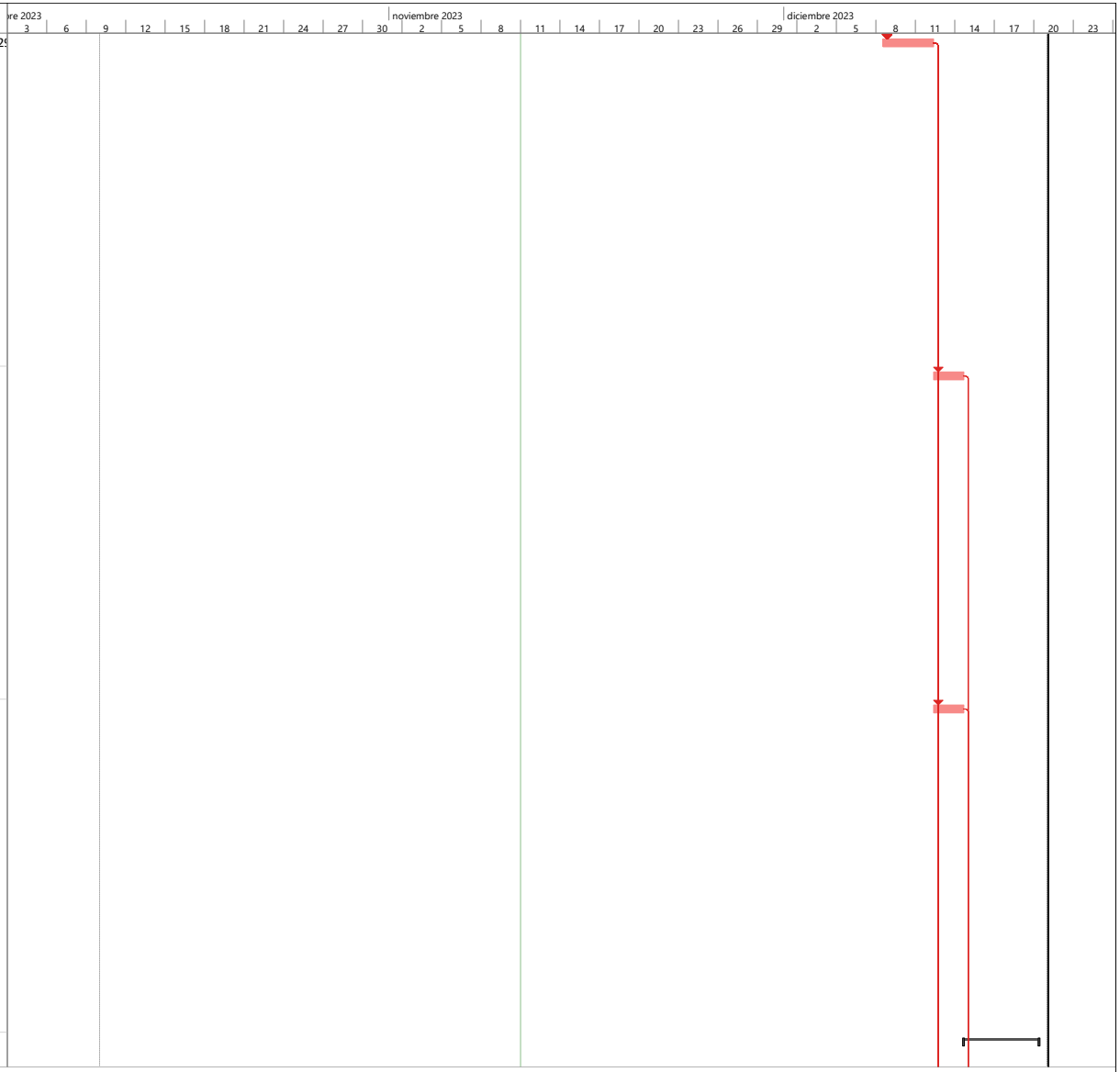
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
46		6.4	Suministro, instalación, pruebas y puesta en servicio de acometida en conductor 1 No 12 + 1 No 12 (N)+ 1 No 12 (T) AWG (hasta 3.0m)THHN, Cobre, 600 V, 75°C, incluye tuberia SCH 40, regata, recueracion de areas afectadas, terminales, cajas rawelt, terminal	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
47		6.5	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para tomacorriente doble GFCI. Incluye: Tomacorriente GFCI, tubería EMT, conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 3 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG (hasta 3.0m), cajas Rawelt, tapa metálica	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
48		**7.**	**CIELO RASO**	**3 días**	**sáb 16/12/23**	**mié 20/12/23**	
49		7.1	Suministro e instalación cielo raso en PVC blanco liso tono uniforme espesor 10 mm. Incluye estructura de soporte en aluminio, accesorios para sujeción, ángulos de remate y contra muro color blanco, acabados. Demás elementos y herramientas necesarios para	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
50		**8.**	**PISOS Y ENCHAPES**	**6 días**	**vie 8/12/23**	**jue 14/12/23**	



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

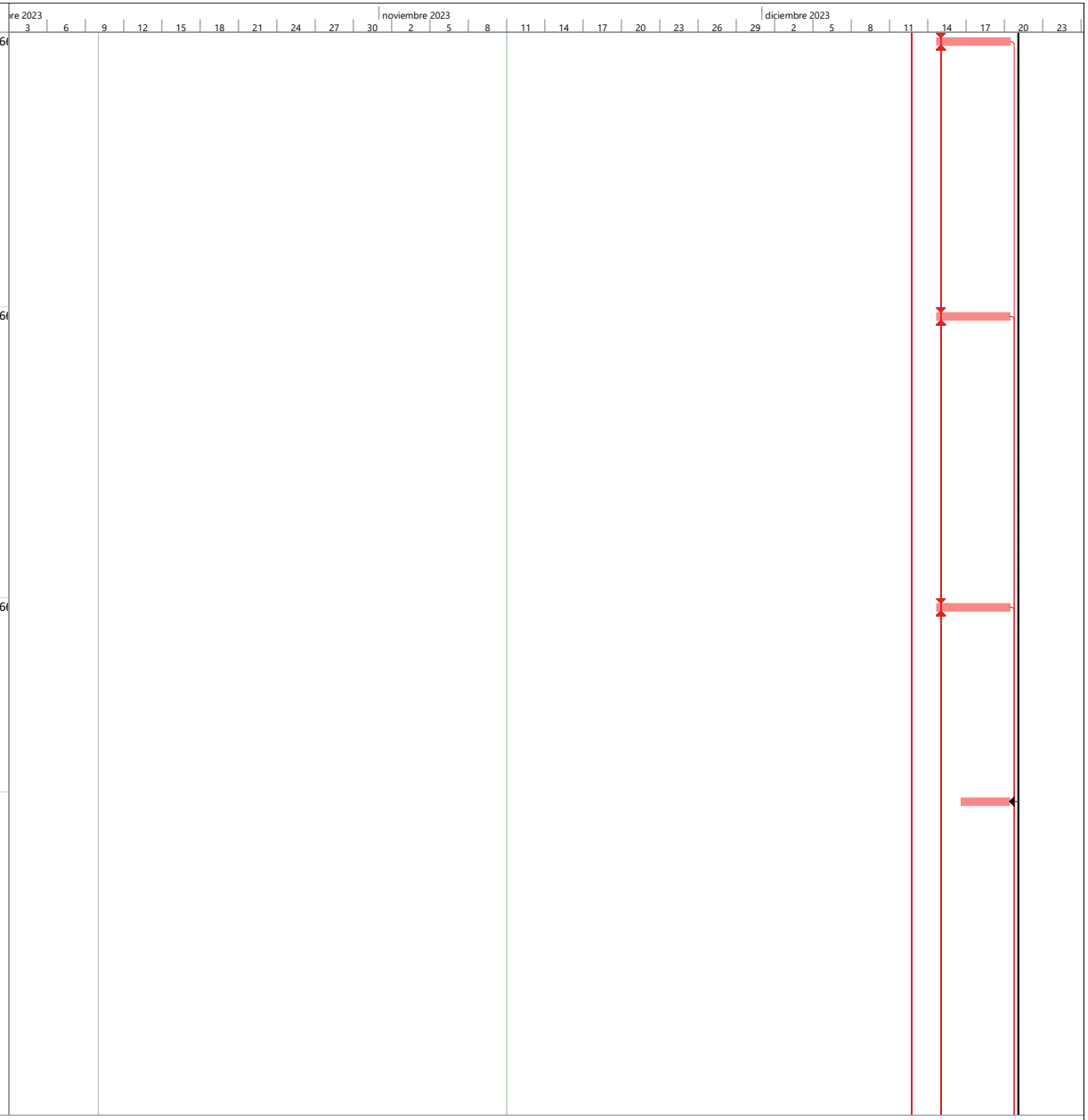
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
51		8.1	Suministro y aplicación de plantilla y/o alistado de piso con impermeabilizad mortero proporción 1:3 CON SIKA-1 para placa de piso y/o entre piso E=0.10 MTS. (Incluye: lineales- juntas. Herramientas, materiales, equipos y personal necesarios para el corr	3 días	vie 8/12/23	mar 12/12/23	38;37;35;36;28;2
52		8.2	Suministro e instalación de piso en porcelanato antideslizante para zonas húmedas 0,60 cm x 0,60 cm, color a elegir por la entidad. Incluye ALFALISTO, o PEGACOR o similar, cortes, lineales, emboquillado de las juntas. En las aristas de los muros enchapado	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51
53		8.3	Suministro e instalación enchape de muros con cerámica calidad primera, color blanco, medidas a elegir por la entidad. (incluye: ALFALISTO, o PEGACOR o similar, protección de esquinas con win aluminio, pegante, emboquillado, filos, estrías, lineales y dil	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51
54		**9.**	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**5 días**	**jue 14/12/23**	**mié 20/12/23**	



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

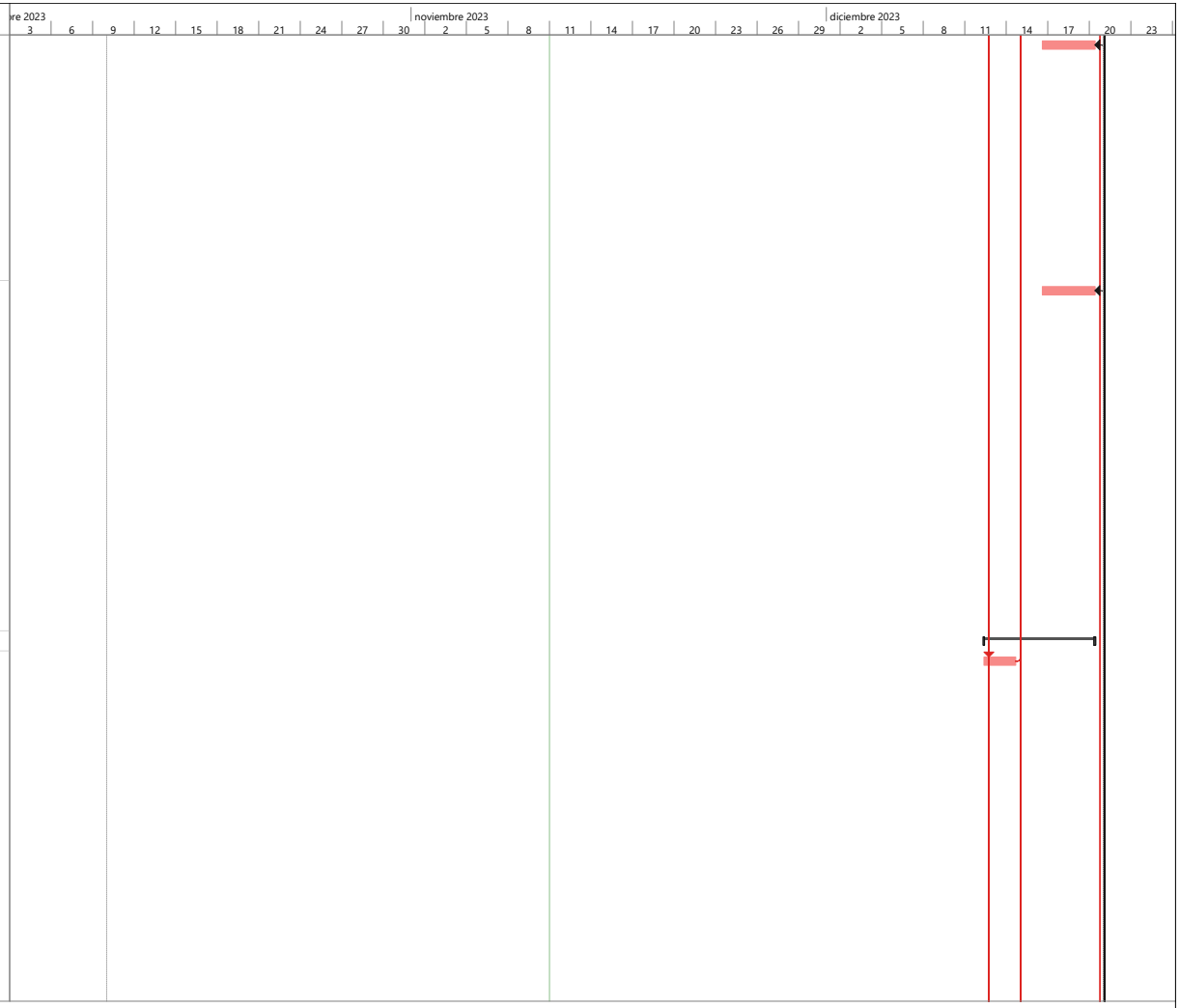
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
55		9.1	Suministro e intalación de cabinas para sanitario consecutivas de acero inoxidable 304 cal. 20, constituidas por paneles de aluminio de 1.50 m X 1.55 m (entamborados) e = 5 cm. anclados al muro, (incluye puerta), los paneles quedaran separados del piso te	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	53;52;62;63;65;66
56		9.2	Suministro e intalación de cabinas para ducha en panel fenolítico color a convenir, incluye puerta con cerradura para baño según localizacion y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos, accesorios y herramientas necesarias para su correcta eje	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	53;52;62;63;65;66
57		9.3	Suministro e instalación de divisiones para orinal en acero inoxidable de 0.54 m * 1.15 m, incluye elementos de sujeción y anclaje según planos de detalle	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	53;52;62;63;65;66
58		9.4	Suministro e instalación de espejo biselado tipo flotante, dimensiones 1,15x3,0m / 0,55X3,65m / 2,0X1,0m. Incluye: desmonte existente, fijación, accesorios y soportería nuevo, herrajes, acabados finales retiro material sobrante y aseo de obra.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

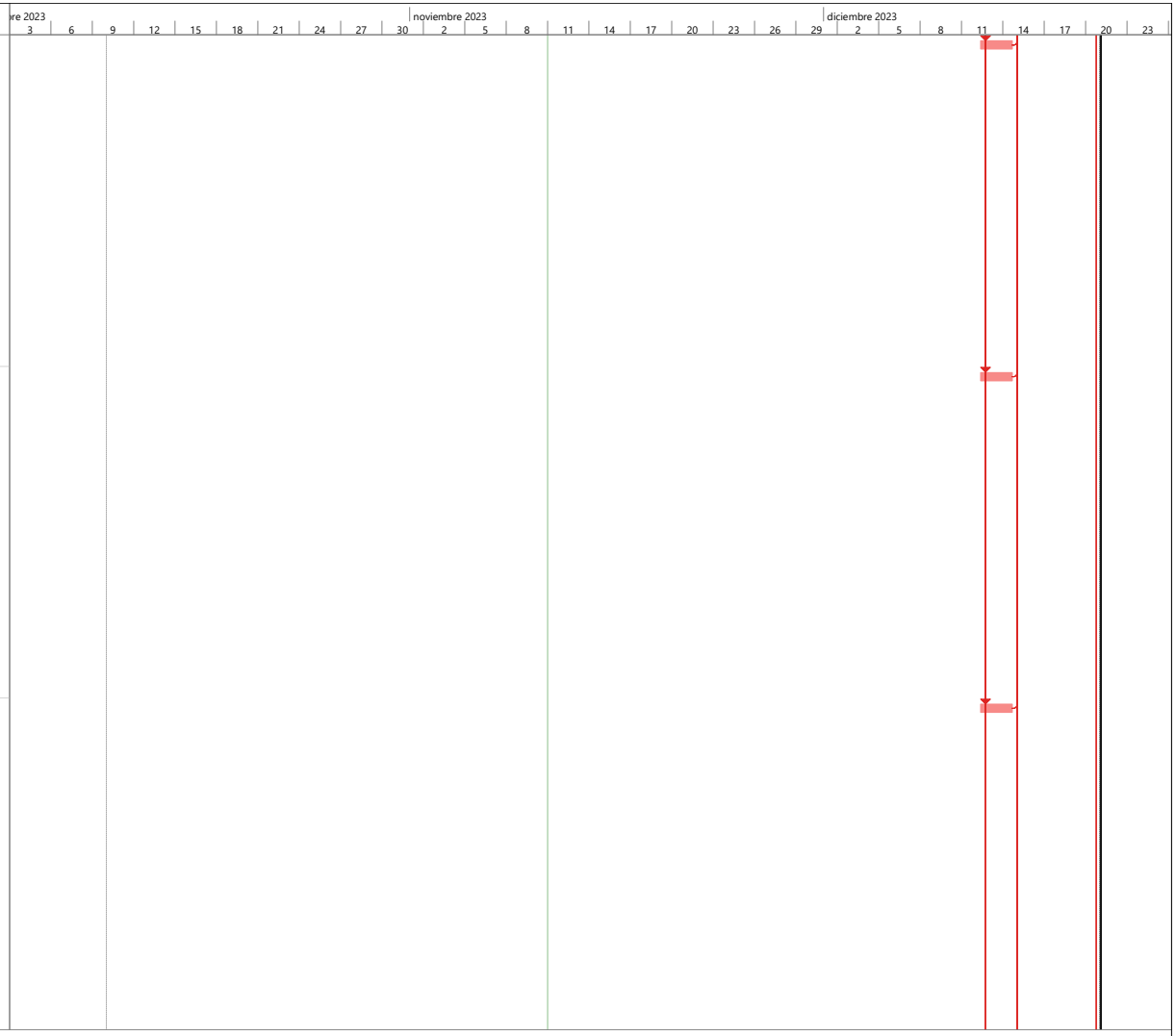
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
59		9.5	Fabricación, suministro e instalación de ventana corrediza en aluminio anodizado ref. 8025 color blanco con vidrio 5 mm, película reflectiva u opalizada. Cerraduras tipo caracol. medidas 0,45x4,00m	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
60		9.6	Suministro e instalación de puerta doble en vidrio 5mm y marco de aluminio (anolock-blanco- natural). Medida 1,60x2,40m. Similar a la anterior. (incluye: resane vano, acabado vano, marco, anclajes, fijaciones, vidrio natural 5mm, herrajes, empaquetadura,	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
61		**10.**	**ACABADOS**	**8 días**	**mar 12/12/2**	**mié 20/12/2**	
62		10.1	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de lavamanos corrido de 06 estaciones en superficie sólida tipo granito pulido, color blanco o similar, según diseño x0.60 cm de ancho. Incluye todos los soportes y accesorios, griferías monocontrol en a	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

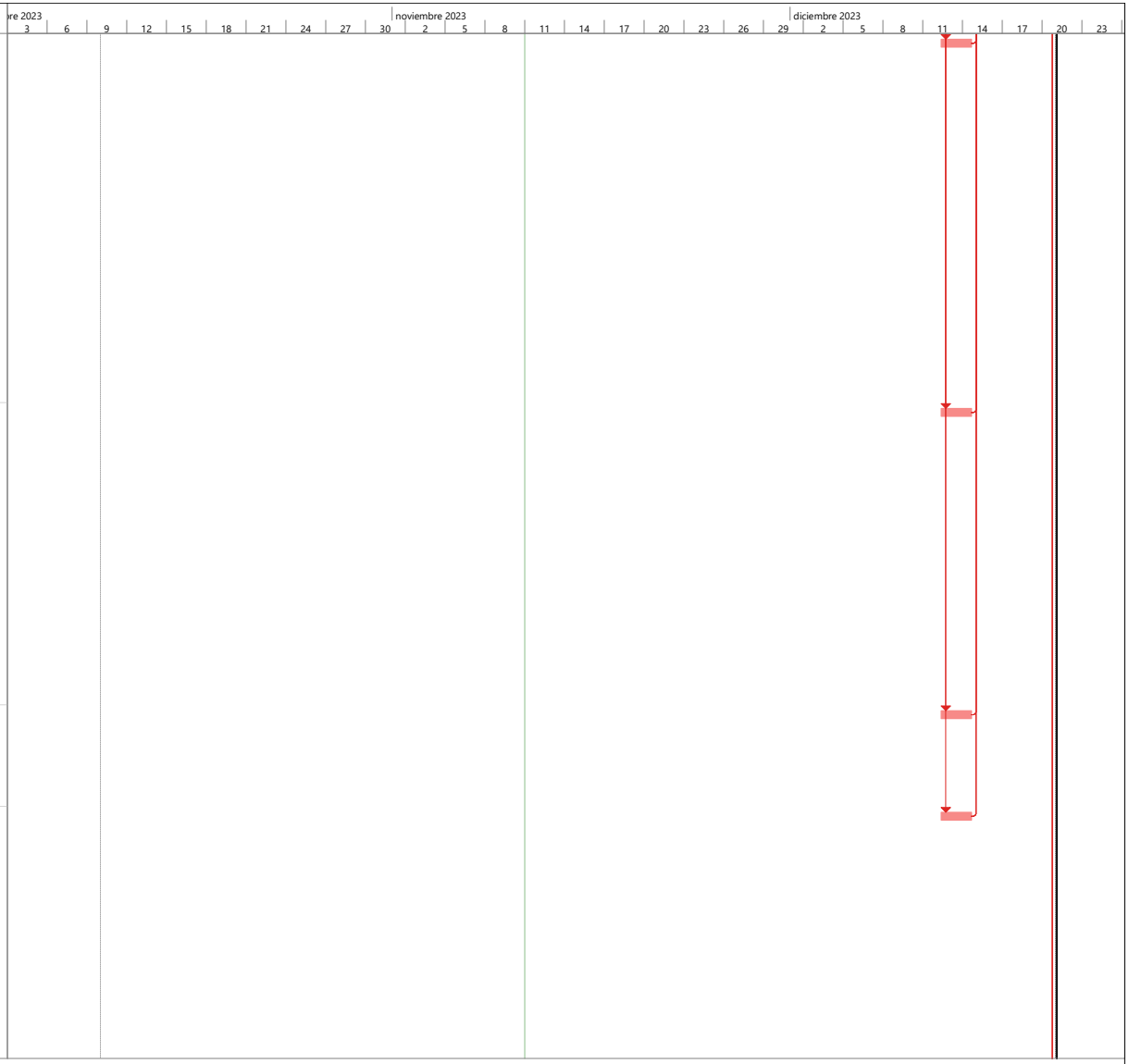
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
63		10.2	Construcción lavadero corrido en concreto de 2500 PSI, de ancho especificado en planos del proyecto y espesor de 20 cm, acabado en granito pulido. (incluye borde contra salpicadura, depresiones para jabon y perforaciones para montaje de grifería	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51
64		10.3	Suministro e instalación grifería para lavadero, incluye accesorios de conexión a red hidráulica existente, inc, boquilla, silicona, disposición de residuos sobrantes en sitio adecuado, incluye todos los elementos, equipos y obra civil necesarias para su	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51
65		10.4	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de sanitario tipo Nova Ref. 30351 color 100 de Corona o similar en los baños, grifería interior tanque, accesorios, herrajes y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
66		10.5	Suministro e instalación grifería para ducha monocontrol en acero inoxidable. Incluye poma, llaves, accesorios de conexión a red hidráulica existente, boquilla, silicona, disposición de residuos sobrantes en sitio adecuado, elementos, equipos y obra civil	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51
67		10.6	Suministro e instalación de orinales de línea institucional Mediano Ref. 08861 color blanco de Corona o similar de mejores especificaciones de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos.	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51
68		10.7	Suministro, instalación prueba y puesta en funcionamiento de llave de jardín	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51
69		10.8	Suministro e instalación de Juego de incrustaciones para baño x 4 en acero inoxidable (incluye: jabonera - toallero - porta papel - perchero) Todos los elementos necesarios para la instalación.	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	51



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

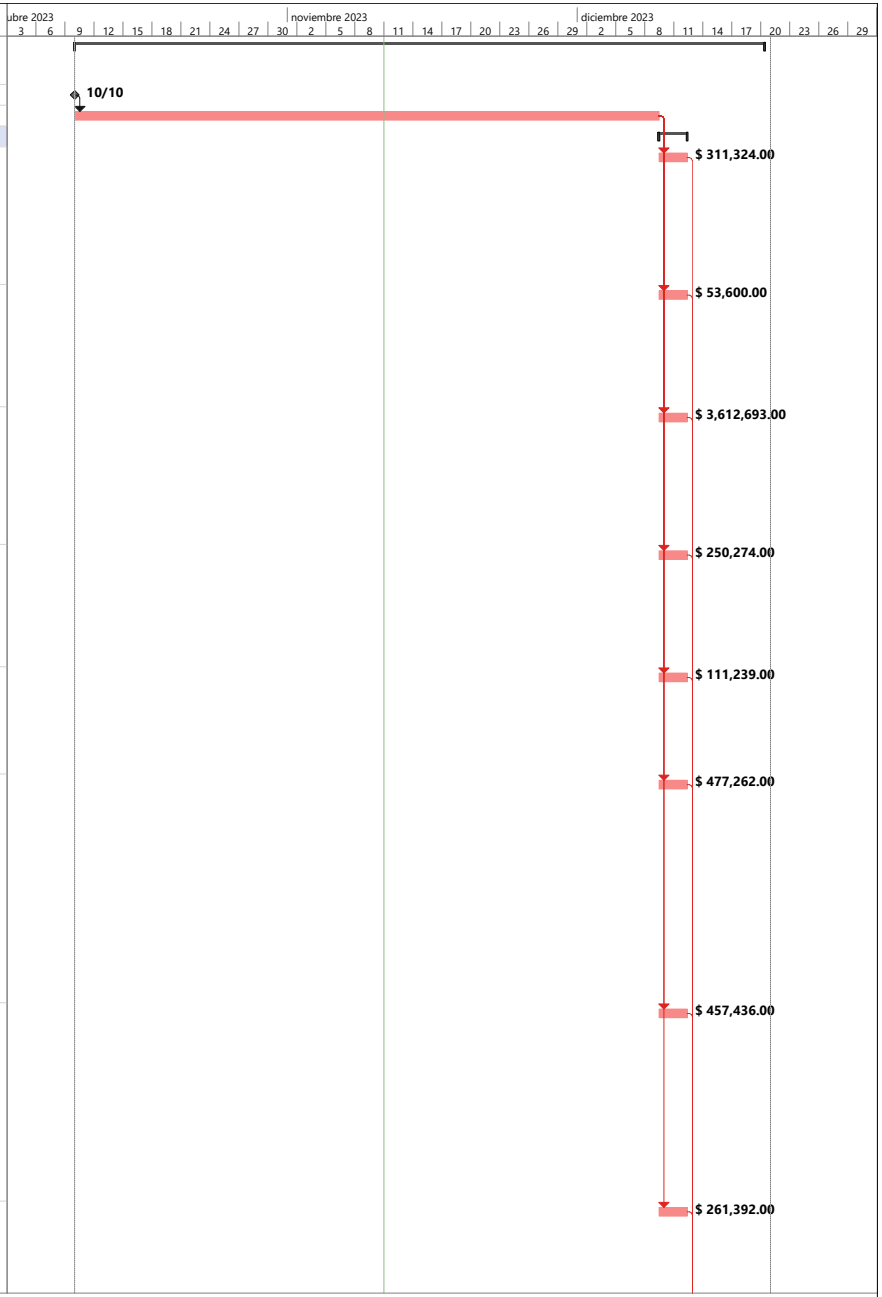
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
70		10.9	Suministro y aplicación de pintura de muros interiores con vinilo tipo 1, 3 manos, color blanco (incluye raspada pintura existente deteriorada, resane de superficie y retiro de elementos como puntillas y similares; limpieza y acabado final)	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
71		10.1	Suministro y aplicación estuco plástico sobre muros. Incluye: lineales, filos, dilataciones, etc. Limpieza de obra y retiro de sobrantes.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	72FF
72			fin	0 días	mié 20/12/2	mié 20/12/2	56;57;55



Proyecto:
1.programacion baños armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas					
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica					
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso					

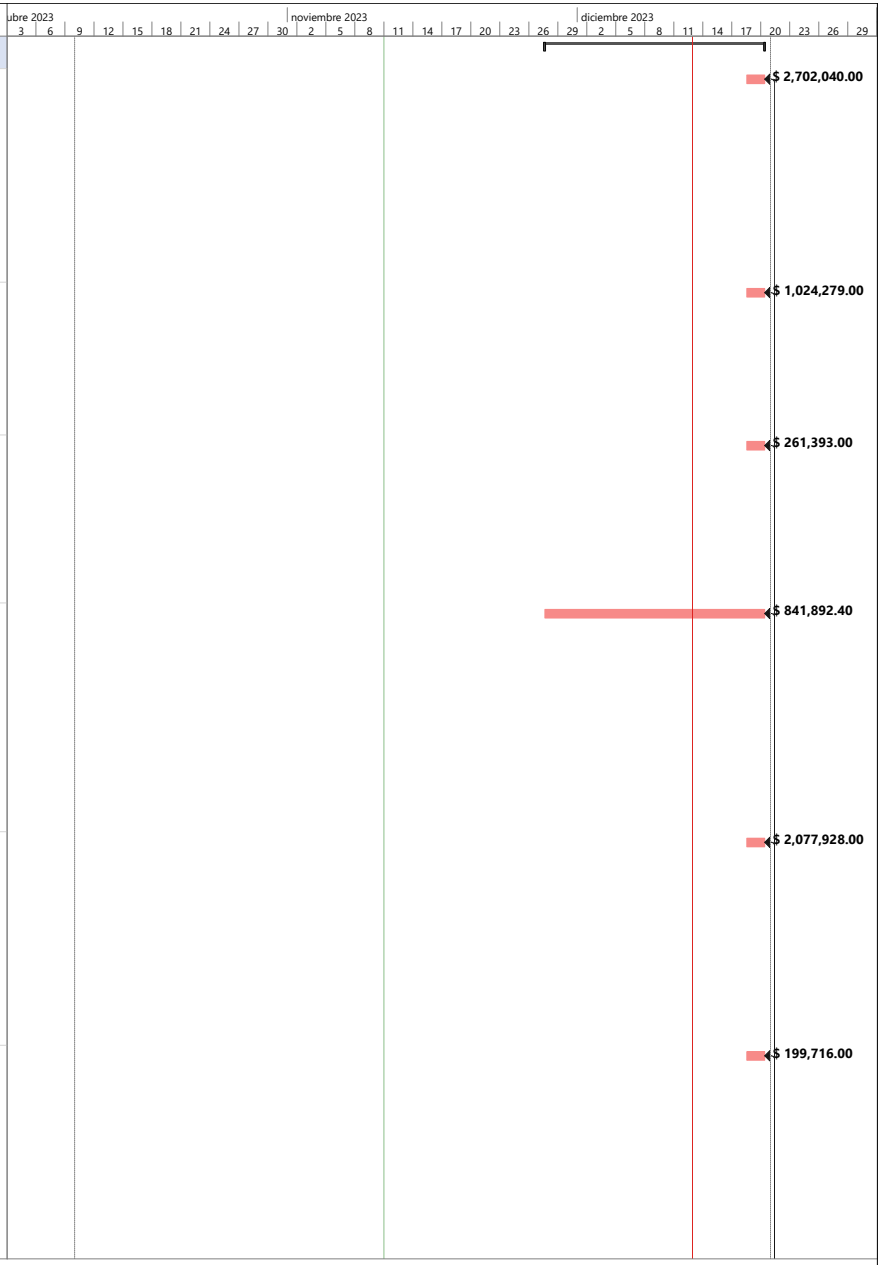
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02-202 camara suboficiales**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 56,577,760.80**
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		3	$ 0.00
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23	2	5;6;7;8;9;10;11;12	$ 0.00
4		**1**	**PRELIMINARES**	**2 días**	**sáb 9/12/23**	**mar 12/12/23**			**$ 5,535,220.00**
5		1,1	Desmonte de hojas y marcos de puertas. Incluye limpieza y evacuación del material demolido y aseo de la obra. Medidas 1.65x2.45 - 1,00x2,00 - 1.76 x 2.10 m.	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	23	$ 311,324.00
6		1,2	Desmonte de hojas y marcos de ventana sencillas en madera y/o metálica (incluye: marcos, accesorios, herrajes retiro material sobrante y aseo de obra)	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	23	$ 53,600.00
7		1,3	Demolición de enchape en pared y mortero de pega existente (incluye: doble cerámica y/o baldosas, lineales, retiro material sobrante y aseo de obra)	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	23	$ 3,612,693.00
8		1,4	Demolición de pisos (Incluye: doble cerámica y/o baldosas, lineales, mortero de pega, retiro material sobrante y aseo de obra)	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	23	$ 250,274.00
9		1,5	Sondeo de sifones y limpieza a presión del sistema de desagües. (Incluye: retiro de residuos, material y aseo de la obra)	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	23	$ 111,239.00
10		1,6	Reparación y limpieza de columnas metálicas por corrosión, según existentes. Incluye: Todo lo necesario para su correcta instalación. Soldadura a barras existentes, flejes, amarres, figuración, retiro de pintura existente, oxido, material afectado. Respos	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	23	$ 477,262.00
11		1,7	Desmonte aparatos sanitarios. Incluye: anulación y/o cancelación de puntos hidrosanitarios, combo sanitario completo (sanitario, lavamanos, accesorios aseo), duchas, orinales. Retiro material sobrante.	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	23	$ 457,436.00
12		1,8	Desmonte de división de baño de aluminio (incluye: marcos, herrajes, accesorios, retiro material y limpieza de obra)	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	23	$ 261,392.00



Proyecto:
1.programacion camara sub armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

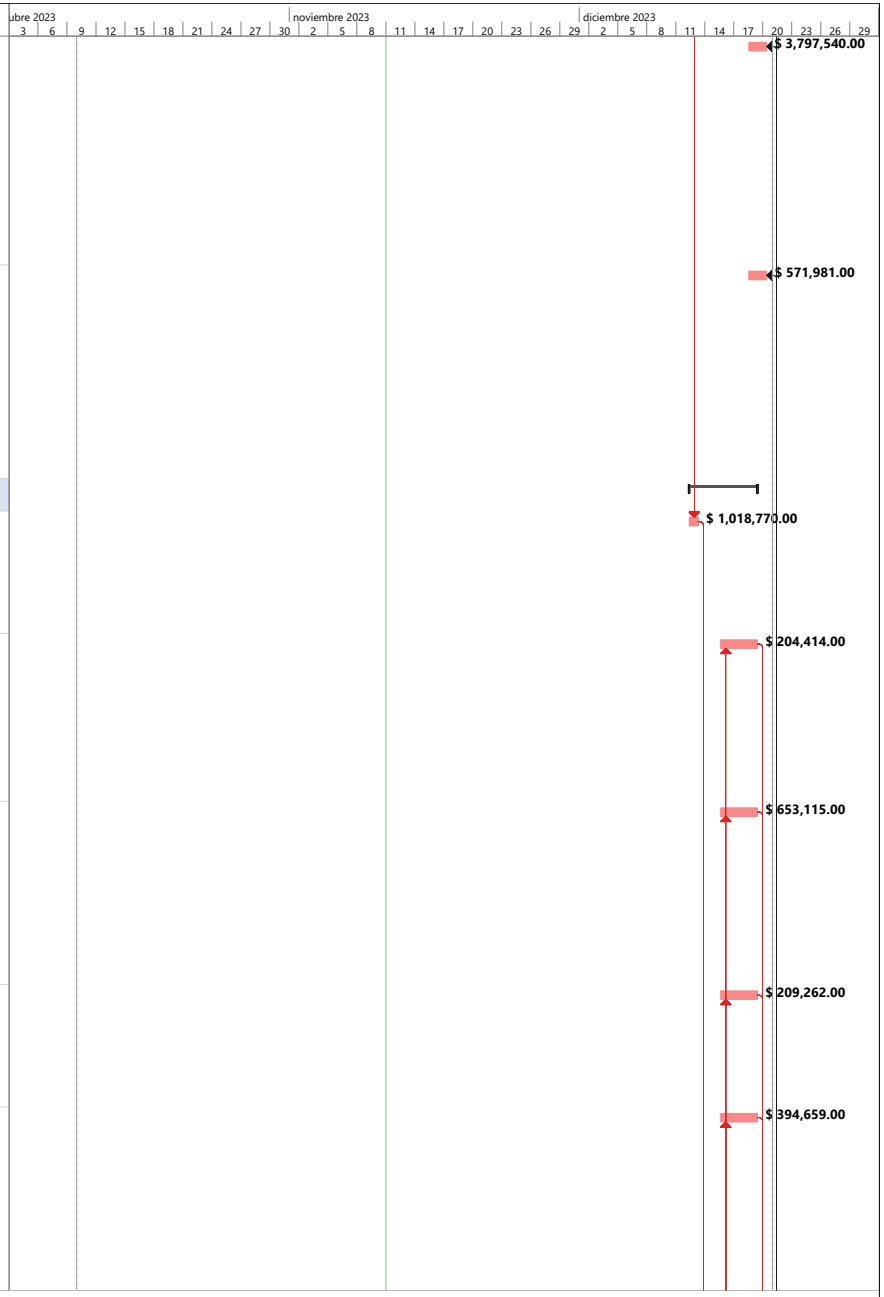
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
13		**2**	**CARPINTERÍA METÁLICA - MADERA**	**22 días**	**lun 27/11/23**	**mié 20/12/23**			**$ 11,476,769.40**
14		2,1	Suministro e instalación de puerta deslizante en marco de aluminio con vidrio, medidas: 1.65x2.45 - 1,00x2,00 m. Compuesta por: marco en aluminio pesado 8025 lacado; cerradura tipo gancho y bastón en acero (pico de loro) con llave; dos hojas de vidrio lam	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 2,702,040.00
15		2,2	Suministro y/o instalación de puerta metálica de vaivén en lamina galvanizada calibre 18 con fijo superior de 1.76 x 2.10m incluye wah primer y pintura en esmalte según referencia	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 1,024,279.00
16		2,3	Suministro e instalación de rejilla metálica de ventilación, medidas 0,37X1,56 m. Incluye: marco, contramarco, soportes, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 261,393.00
17		2,4	Fabricación, suministro e instalación de ventana en aluminio anodizado ref. 8025 color blanco con vidrio 5 mm, película reflectiva u opalizada. cerraduras tipo caracol. (incluye sellamiento con impermeabilizante, resane de vanos, acabado y pintura, dintel	22 días	lun 27/11/23	mié 20/12/23	45FF		$ 841,892.40
18		2,5	Suministro e instalación de mueble tipo locker en madera pino. Debe ser empotrado en el area destinada, divisiones internas, puertas con seguro. Medidas aproximadas 2,80x1,00x0,40 cm (corroborar en sitio). Incluye: marco, adecuaciones, accesorios, herraje	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 2,077,928.00
19		2,6	Suministro e instalación de rejilla metálica de protección para extractores de aire, diametro aproximado 56cm (corroborar en sitio). Incluye: Marco, soportes, anclajes, pintura, acabados, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 199,716.00



Proyecto:
1.programacion camara sub armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

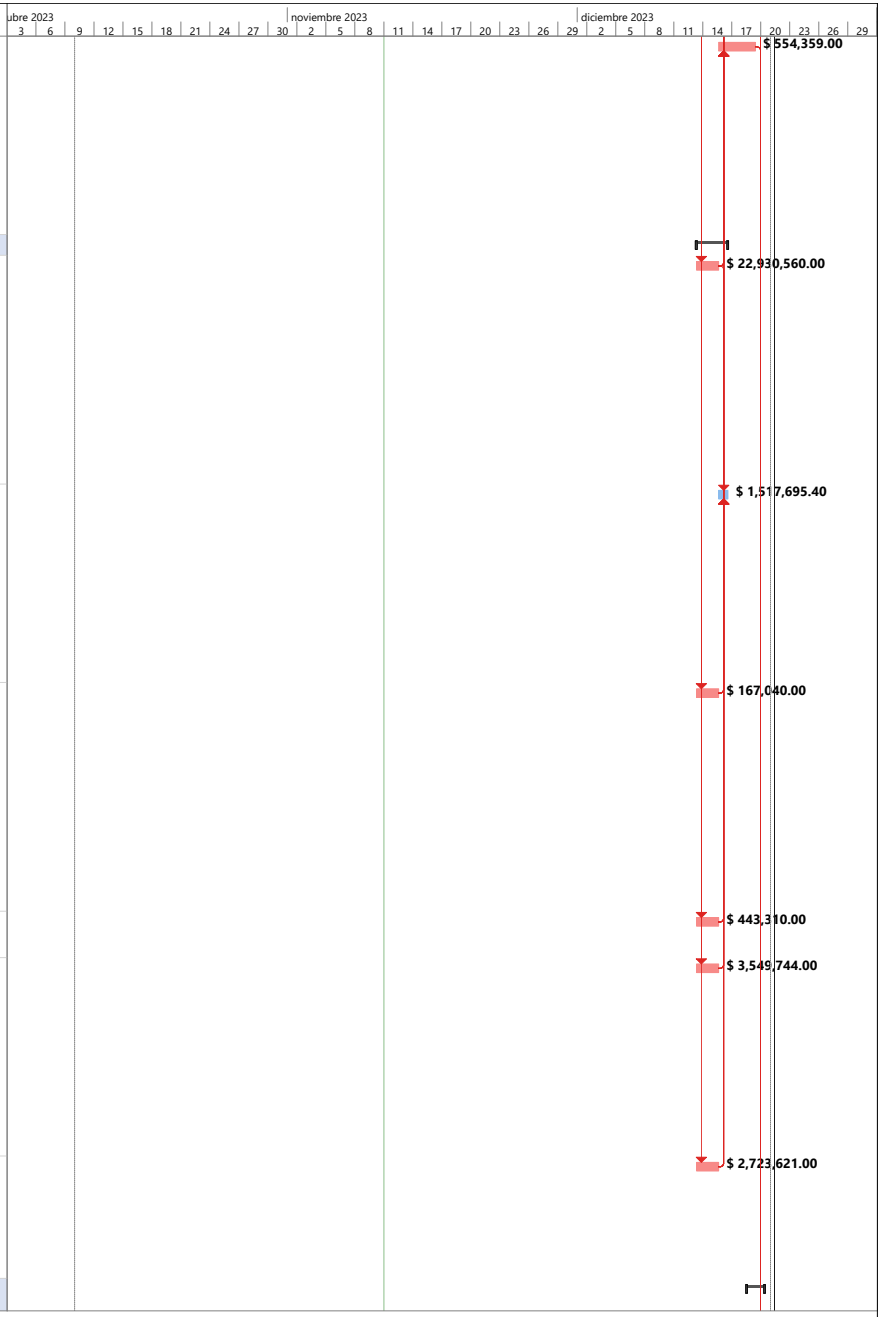
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
20		2,7	Suministro e instalación de divisiones de baño en acero inoxidable AISI 304 CAL 20 (puerta, panel divisorio, panel orinal y columna). Medidas aproximadas 2,00x1,20x0,90, debe ser corroborado en sitio. Incluye secciones fijas y puertas, accesorios de giro	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 3,797,540.00
21		2,8	Suministro e instalación de puerta y marco en madera de cedro o roble. Dimensiones aprox: 2,10*1,0 cm. Corroborar en sitio. Incluye: herrajes, tintilla color acorde a las existentes, acabado en laca transparente, resane de vanos, acabados y pintura. Cerra	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 571,981.00
22		**3**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**7 días**	**mar 12/12/23**	**mar 19/12/23**			**$ 3,034,579.00**
23		3,1	Cambio de tubería de desagüe de lavaplatos, incluye sifones (6 unds), accesorios y acoples para su correcta instalación y funcionamiento	1 día	mar 12/12/23	mié 13/12/23	12;5;6;7;8;9;10;11	30;33;34;35;32	$ 1,018,770.00
24		3,2	Sumninistro en instalación de rejilla en acero inoxidable para sifón de piso. Incluye sellamiento de tubo para rejilla de 2" a 4" diámetro, con vulkem o similar, se debe tener todo lo necesario para su ejecución	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	35;34;30;32;33	41;42;43;44	$ 204,414.00
25		3,3	Suministro e instalación de Juego de incrustaciones para baño x 4 en acero inoxidable color negro mate (incluye: jabonera - toallero - porta papel - perchero) Todos los elementos necesarios para la instalación.	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	35;34;30;32;33	41;42;43;44	$ 653,115.00
26		3,4	Suministro e instalación de accesorios de grifería ducha monocontrol, color negro mate, incluye accesorios, llaves y pomas requeridas.	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	35;34;30;32;33	41;42;43;44	$ 209,262.00
27		3,5	Suministro e instalación de orinal gota REF. O61061001 entrada superior o similar, tipo institucional con kit de instalación, válvulas tipo push y sifón, así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	35;34;30;32;33	41;42;43;44	$ 394,659.00



Proyecto:
1.programacion camara sub armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

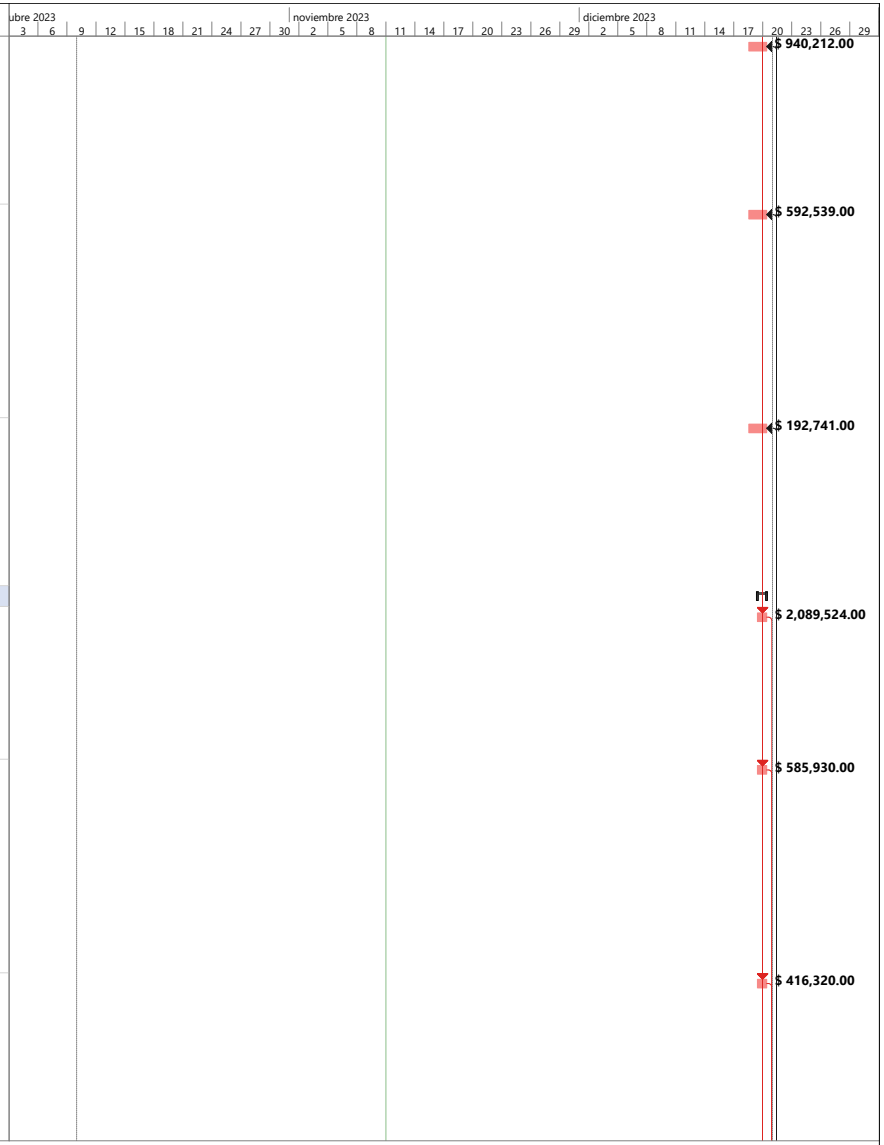
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
28		3,6	Suministro e instalación sanitario ahorrador botón superior push de descarga tipo ecoclean o similar (incluye: grifería interior tanque, accesorios, herrajes y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	35;34;30;32;33	41;42;43;44	$ 554,359.00
29		**4**	**ENCHAPES Y PISOS**	**4 días**	**mié 13/12/23**	**sáb 16/12/23**			**$ 31,331,970.40**
30		4,1	Suministro e instalación de cerámica pared para uso de alta temperatura, color blanco, espesor nominal 7,8 +-0.3 mm (incluye: boquilla, filos, dilataciones, juntas, lineales, herramienta, mano de obra y demás elementos necesarios para su instalación).	3 días	mié 13/12/23	vie 15/12/23	23	28;27;31;26;25;24	$ 22,930,560.00
31		4,2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de lavamanos corrido de 03 estaciones en superficie sólida tipo granito natural, color negro o similar, según diseño x0.60 cm de ancho. Incluye todos los soportes y accesorios, griferías monocontrol en a	1 día	vie 15/12/23	sáb 16/12/23	35;34;30;32;33		$ 1,517,695.40
32		4,3	Suministro e instalación de poyos en concreto de 3.000 PSI 0,01 M3/ML para división de ducha. (Incluye refuerzo, suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado, instalación de cerámica de piso y/o pared, acuer	3 días	mié 13/12/23	vie 15/12/23	23	28;27;31;26;25;24	$ 167,040.00
33		4,4	Suministro e instalación de win en aluminio	3 días	mié 13/12/23	vie 15/12/23	23	28;27;31;26;25;24	$ 443,310.00
34		4,5	Suministro e instalación enchape de muros con cerámica calidad primera, color y medidas a elegir por la entidad. (incluye: protección de esquinas con win plástico, pegante, emboquillado, filos, estrías, lineales y dilataciones),	3 días	mié 13/12/23	vie 15/12/23	23	28;27;31;26;25;24	$ 3,549,744.00
35		4,6	Suministro e instalación de piso en porcelanato antideslizante para zonas húmedas 60 cm x 60 cm, (incluye: cortes, lineales, juntas, emboquillado)	3 días	mié 13/12/23	vie 15/12/23	23	28;27;31;26;25;24	$ 2,723,621.00
36		**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**2 días**	**lun 18/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 1,725,492.00**



Proyecto:
1.programacion camara sub armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

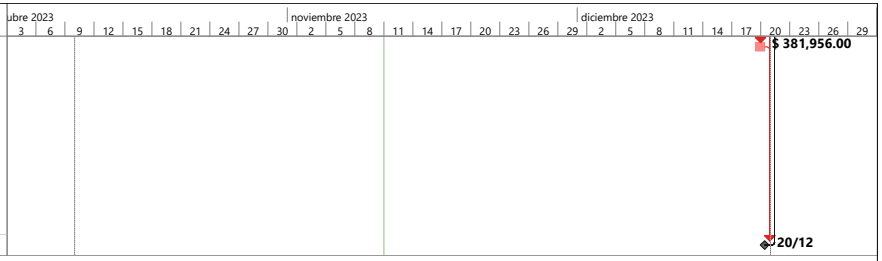
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
37		5,1	Suministro e instalación de toma corriente doble con polo a tierra, NEMA 5 tipo GFCI color blanco, 20A 250V. (Incluye: el desmonte del toma corriente existente, retiro y aseo del material existente de la obra)	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 940,212.00
38		5,2	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en servicio de luminaria tipo panel led de 120x0,30, 45W, plana y delgada de incrustar, luz fresca 6000 K, incluye tubería EMT, cableado, cajas de paso y de salida, cable encauchetado hasta la lámpara, t	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 592,539.00
39		5,3	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo o doble, incluye cajas de paso y de salida, terminales, soportes, accesorios y consumibles para correcto funcionamiento.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	45FF		$ 192,741.00
40		**6**	**ACABADOS**	**1 día**	**mar 19/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 3,473,730.00**
41		6,1	Suministro y aplicación de pintura en esmalte para cielo raso en láminas termo acústicas, color blanco. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	28;27;26;25;24	45	$ 2,089,524.00
42		6,2	Suministro y aplicación de pintura de muros interiores con vinilo tipo 1, 3 manos, color blanco y gris (corroborar en sitio). Incluye raspada pintura existente, resane de superficie, retiro de elementos como puntillas y similares; limpieza y acabados fina	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	28;27;26;25;24	45	$ 585,930.00
43		6,3	Suministro e instalación de espejo biselado tipo flotante, dimensión 2,66x0,90m. Incluye: desmonte existente, fijación, accesorios y soportería nuevo, herrajes, retiro material sobrante y aseo de obra.	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	28;27;26;25;24	45	$ 416,320.00



Proyecto:
1.programacion camara sub armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso				

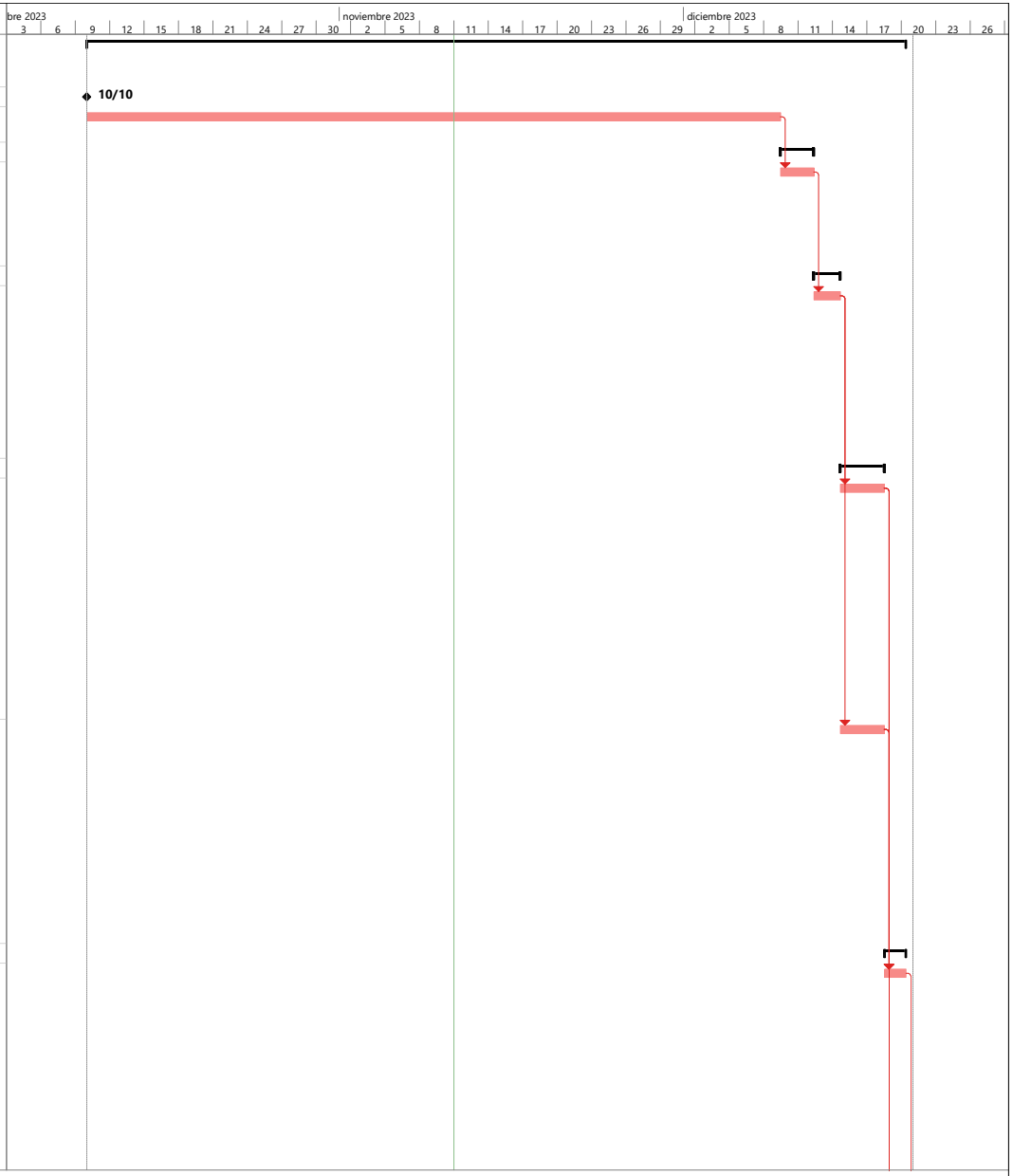
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
44		6,4	Suministro y aplicación de pintura en cielo raso, vinilo tipo 1, 3 manos, color blanco. Incluye raspada pintura existente, resane de superficie, aplicación de aditamento impermeabilizante y todo lo necesario para su correcta aplicación)	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	28;27;26;25;24	45	$ 381,956.00
45			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	44;41;42;43	37FF;38FF;39FF;14FF;15FI	$ 0.00



Proyecto:
1.programacion camara sub armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

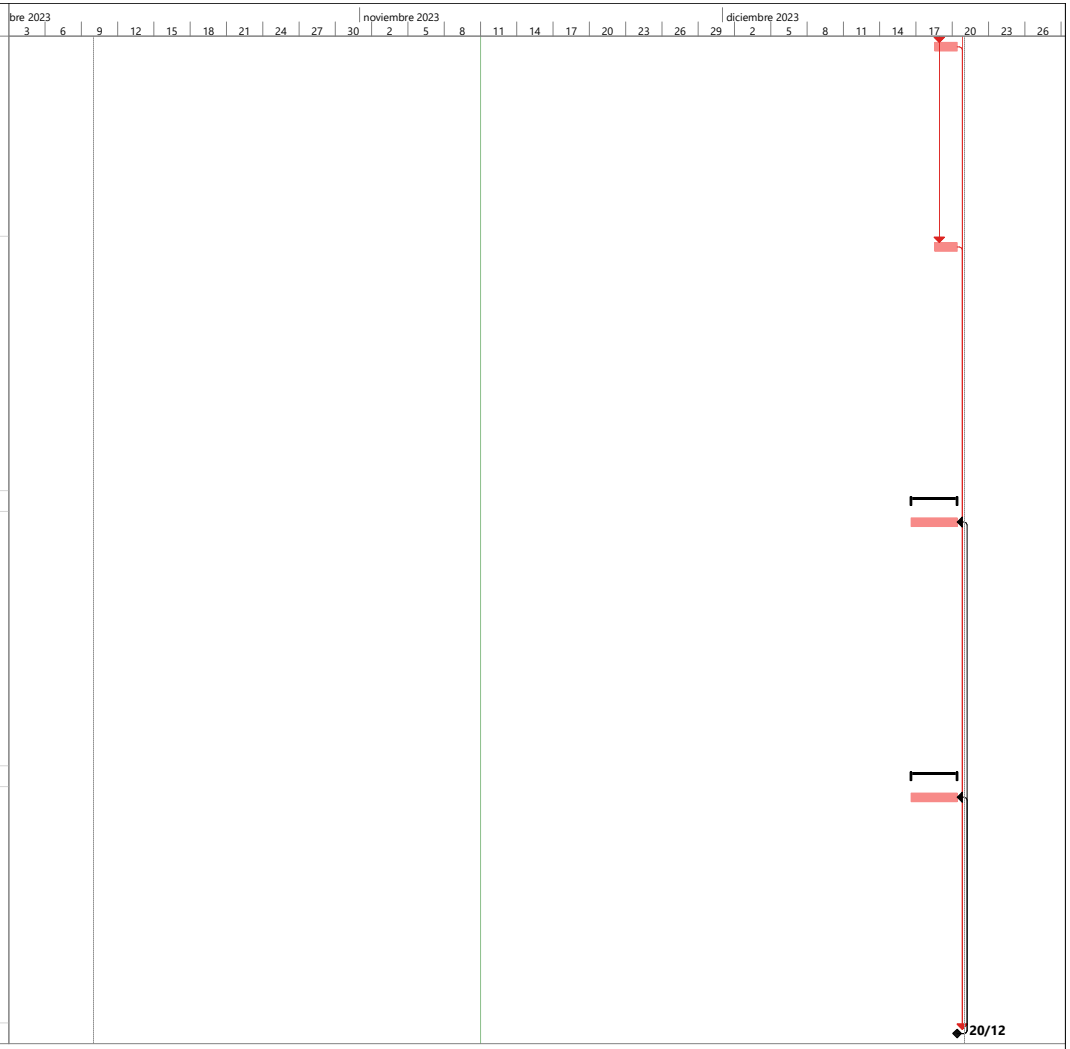
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1			CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02-2023 frente casa cfpn	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**		
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		
3			actividades administrativas	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23		5
4		**1**	**PRELIMINARES**	**2 días**	**sáb 9/12/23**	**mar 12/12/23**		
5		**1,1**	Excavación manual para cimentación. Incluye retiro de material sobrante, disposición final y aseo de obra.	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	7
6		**2**	**CIMENTACIÓN**	**3 días**	**mar 12/12/23**	**jue 14/12/23**		
7		**2,1**	Elaboración de ZAPATA con pedestal medidas de 50x50 cm, acero de 1/2" (Incluye: suministro de materiales, refuerzos, anclajes, y todo lo necesario para su buen proceso constructivo. Retiro de material sobrante y limpieza de sitio).	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	5	9;10
8		**3**	**CARPINTERÍA**	**3 días**	**jue 14/12/23**	**lun 18/12/23**		
9		**3,1**	Suministro en instalación de columnas en madera CUMARU medidas 0,10x0,10 CM x 2,50M. (Incluye: Platinas de anclaje 1/4", herrajes, tornillería y demás accesorios para adecuada instalación. Retiro de material sobrante y aseo de obra).	3 días	jue 14/12/23	lun 18/12/23	7	12;13;14
10		**3,2**	Suministro e instalación de vigas de madera CUMARU medidas: 0,08x0,20 CM x 4,0M. (Incluye: correas de amarre de 0,08x0,04cm, herrajes, tornillería y demás accesorios para adecuada instalación. Retiro de material sobrante y aseo de obra).	3 días	jue 14/12/23	lun 18/12/23	7	12;13;14
11		**4**	**CUBIERTA**	**2 días**	**lun 18/12/23**	**mié 20/12/23**		
12		**4,1**	Suministro en instalación de cubierta en policarbonato color transparente. Calibre 8MM. Incluye: herrajes, anclajes y demás accesorios necesarios para su instalación y adecuado uso. Retiro de material sobrante y limpieza de sitio.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	10;9	19



Proyecto:
1.programacion casa cfpn V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso				

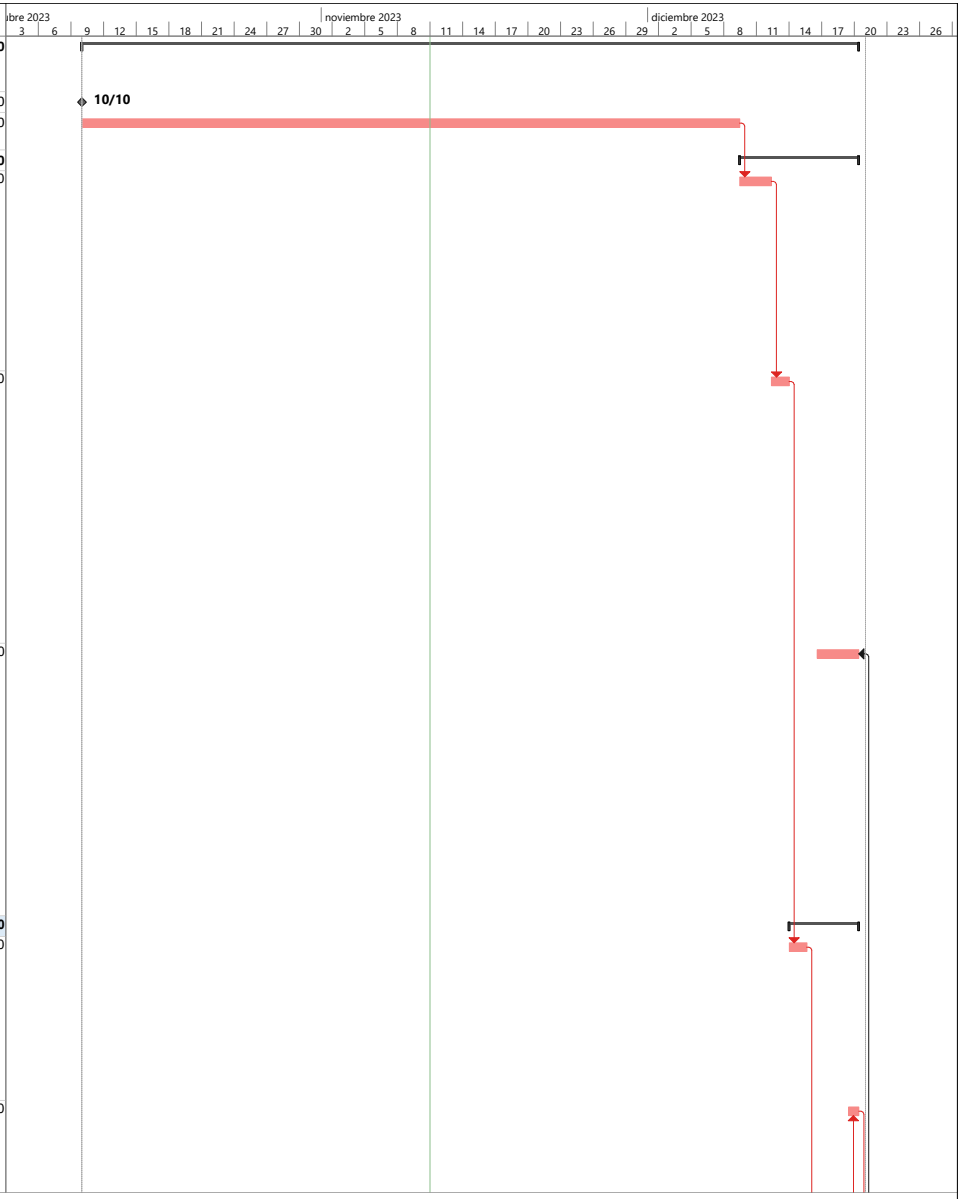
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
13		**4,2**	Suministro en instalación de bajante aguas lluvias PVC 4" acabado color blanco. Incluye: soporte metálico para bajante y accesorios, abrazaderas y demás, necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	10;9	19
14		**4,3**	Suministro e instalación de canales en lámina galvanizada calibre 26 con acabado de pintura y anticorrosivo pintuco primer epoxi amida atoxico blanco ref.110070. Incluye: catalizador ref. 113350 o equivalente y acabado en pintura esmalte sintético base ac	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	10;9	19
15		**5**	**PISO**	**3 días**	**sáb 16/12/23**	**mié 20/12/2**		
16		**5,1**	Mantenimiento y recuperación piso tablón y china lavada. Incluye: lavado con equipo a presión de impacto con agua, aplicación en la superficie con producto alfa o similar en una dilución 1:5 en agua con trapero o mopa y/o barrido con ACPM, aserrín y mopa,	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	19FF	
17		**6**	**JARDINERÍA**	**3 días**	**sáb 16/12/23**	**mié 20/12/2**		
18		**6,1**	Elaboración de zona verde y jardín. 2 M2 aprox. Incluye: una hilada de bloque para delimitar la zona con aplicación de pañete impermeabilizado, estuco y pintura, instalación de malla geotextil, tierra negra y abono, suministro de flores autoctonas de la r	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	19FF	
19			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/2	14;13;12	16FF;18FF



Proyecto:
1.programacion casa cfpn V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

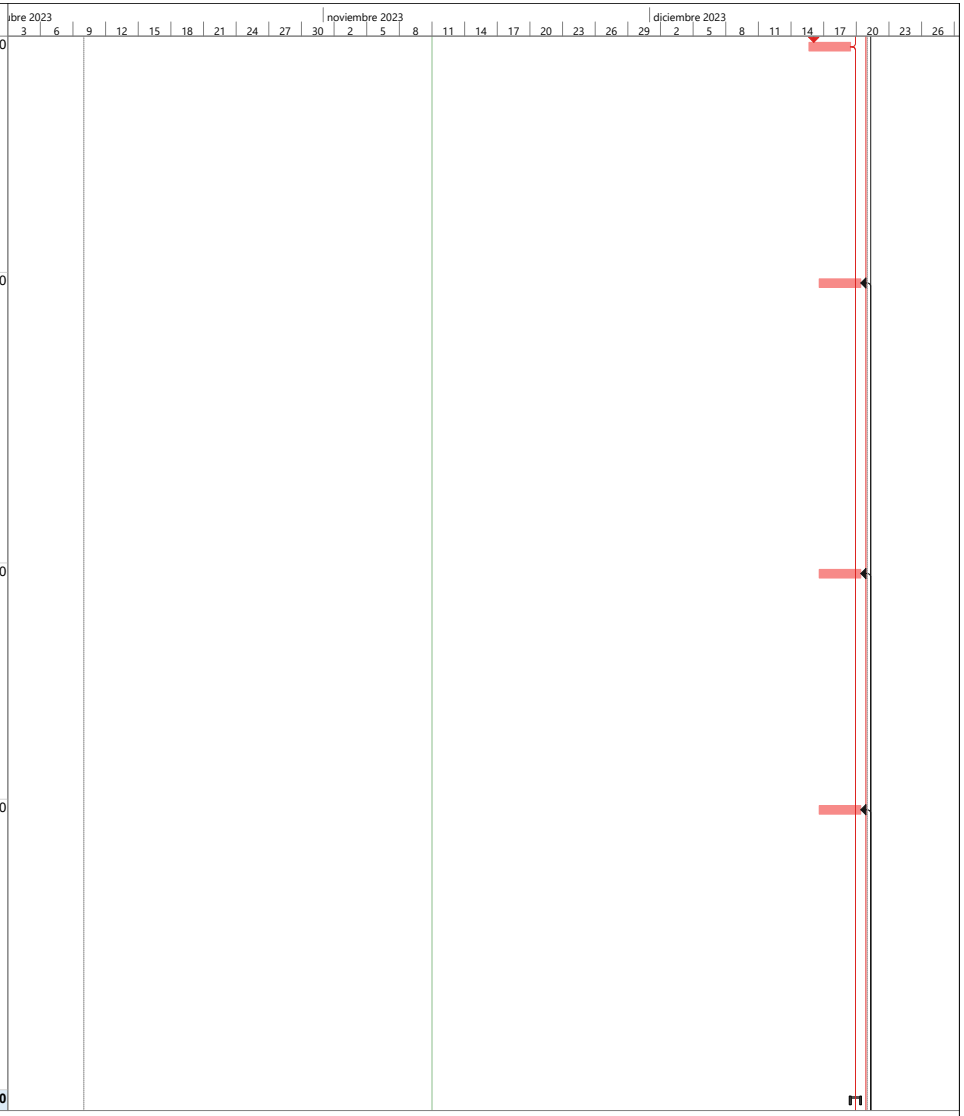
Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1		**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02-2(cmr**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 57,992,026.10**
2		iniciio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23			$ 0.00
3		actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23		5	$ 0.00
4	**1**	**PRELIMINARES**	**10 días**	**sáb 9/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 27,881,264.10**
5	**1,1**	Limpieza y rasqueteo de superficie de fachada. Incluye: retiro de pintura y estuco, lavado con equipo a presión de impacto con agua y todo lo necesario para su correcto mantenimiento	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	6	$ 4,000,000.00
6	**1,2**	Resane con pañete y tratamiento de fisuras, con impermeabilización de fachada con paraguas ultra acrílico + fibra de alta resistencia con retracción compensada tipo SIKAREPAIR 220, similar o de mejores especificaciones. Espesor mínimo de aplicación de 1cm	2 días	mar 12/12/23	mié 13/12/23	5	9	$ 9,750,880.00
7	**1,3**	Diseño y suminstro de sistema de recolección para aguas lluvias. Incluye: tuberías PVC, accesorios, pasantes y elementos para su fijación. Suministro de 03 tanques de 500L con sus accesorios y demás elementos para instalar en placa cubierta.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	18FF		$ 14,130,384.10
8	**2**	**PRELIMINARES**	**6 días**	**jue 14/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 23,191,082.00**
9	**2,1**	Reparación y nivelación de placa cubierta con mortero de nivelación. Incluye preparación del área, limpieza y retiro de material sobrante.	2 días	jue 14/12/23	vie 15/12/23	6	11	$ 7,650,000.00
10	**2,2**	Suministro y aplicación de emulsión bituminosa dos manos (cubierta)	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	11	18	$ 3,407,650.00



Proyecto:
1.programacion cmr armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

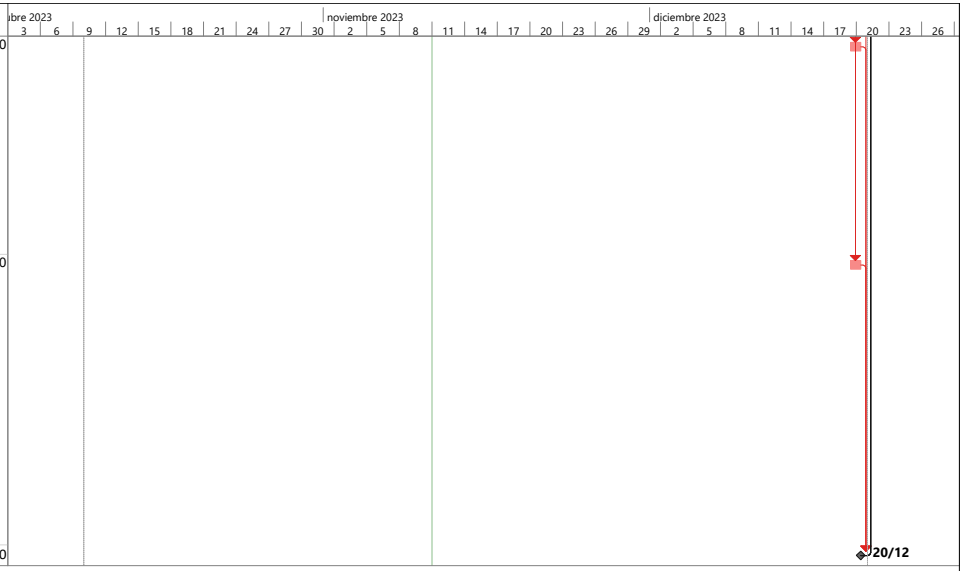
Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
11	**2,3**	Suministro e instalación impermeabilización de placa en concreto con manto tipo edil 3 mm - FIBERGLASS 800XT o similar. (viga canal y/o cubiertas planas, incluye remates) (cubierta).	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	9	10;16;17	$ 8,500,000.00
12	**2,4**	suministro e instalación canal de aguas lluvias en PVC amazonas PAVCO o mejores especificaciones, color blanca, resistente a la exposición de los rayos solares con dimensiones aproximadas de 135mm x 159,8mm x 95mm, incluye: tapas externas, unión de canal	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	18FF		$ 1,128,900.00
13	**2,5**	Suministro e instalación de los Tragantes de aguas lluvias PVC de 4", para bajantes de aguas lluvias desde las cubiertas. Incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la ejecución de la actividad.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	18FF		$ 1,425,180.00
14	**2.6**	Suministro en instalación de bajante aguas lluvias PVC 4" acabado color blanco. Incluye: soporte metálico para bajante y accesorios, abrazaderas y demás, necesario para su correcta instalación y funcionamiento, retiro y disposición final de residuos.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	18FF		$ 1,079,352.00
15	**3**	**ACABADOS**	**1 día**	**mar 19/12/2**	**mié 20/12/2**			**$ 6,919,680.00**



Proyecto:
1.programacion cmr armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

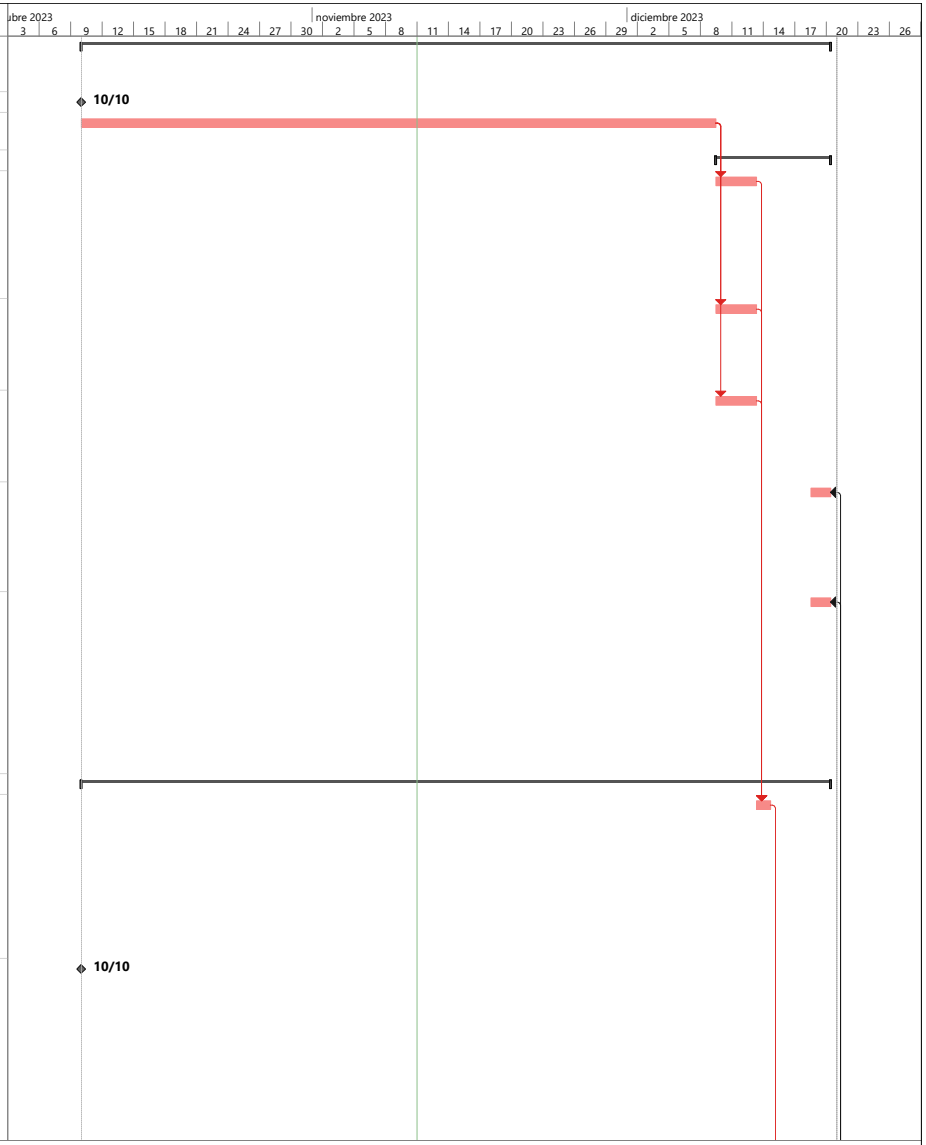
Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
16	**3,1**	Suministro y aplicación estuco plástico sobre muros (incluye lineales, filos, dilataciones, y todos los elementos, equipos y obra civil necesarias para el correcto desarrollo del ítem).	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	11	18	$ 2,643,360.00
17	**3,2**	Suministro y aplicación de pintura para muros interiores y exteriores con vinilo tipo 1 koraza, 3 manos, color acuerdo el existente. Incluye metros lineales, filos y dilataciones y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de este ítem. Re	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	11	18	$ 4,276,320.00
18		fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	10;16;17	13FF;14FF;12FF;7FF	$ 0.00



Proyecto:
1.programacion cmr armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

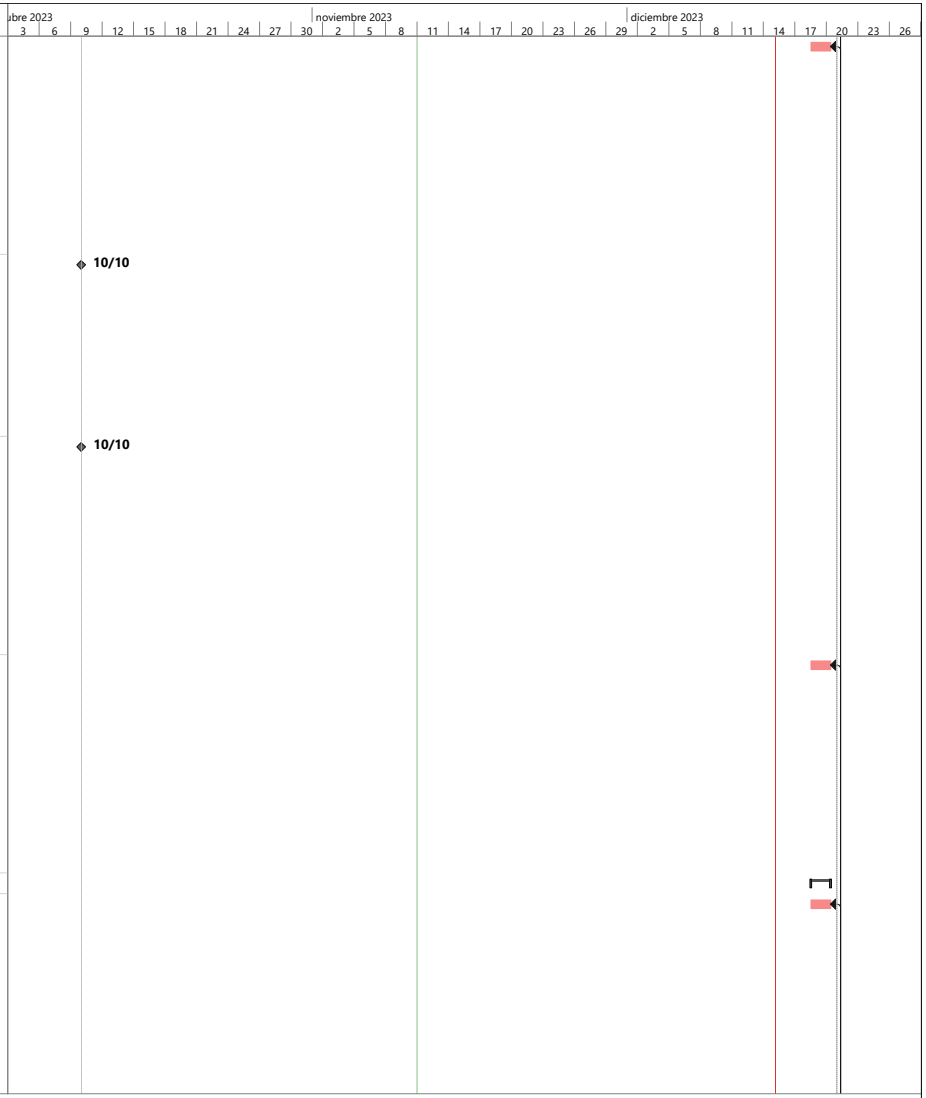
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1			**CONTRATO 105-ARC-CBNL02-2023-FRENCOAL BNL02-COCINA**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 8,358,739.44**
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23			$ 0.00
3			ACTIVIDADES PRELIMINARES	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23		5;6;7	$ 0.00
4		**1**	**PRELIMINARES**	**10 días**	**sáb 9/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 894,647.50**
5		**1,1**	Demolición de pisos (Incluye: doble cerámica y/o baldosas, lineales, mortero de pega, retiro material sobrante y aseo de obra)	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	11	$ 198,894.22
6		**1,2**	Demolición plantilla de piso existente (Incluye: mortero de pega, retiro material sobrante y aseo de obra)	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	11	$ 194,922.28
7		**1,3**	Demolición de tapas de inspección (Incluye: limpieza y evacuación del material demolido y aseo de la obra)	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	11	$ 161,240.00
8		**1,4**	Sondeo de sifones y limpieza a presión del sistema de desagües. (Incluye: retiro de residuos, material y aseo de la obra)	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 111,239.00
9		**1,5**	Mantenimiento total de trampa de grasa. Incluye: Retiro de grasas, aceites, lodos y sólidos de fondo. Limpieza de la cavidad interior y retiro de residuos que generen obstrucciones. Lavado general.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 228,352.00
10		**2**	**PISOS**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 1,640,878.06**
11		**2,1**	Suministro y aplicación de plantilla y/o alistado de piso con impermeabilizado mortero 1:3 CON SIKA-1 para placa de piso y/o entre piso E=0.05 MTS. (Incluye: lineales- juntas)	2 días	mié 13/12/23	jue 14/12/23	7;5;6	23	$ 572,364.66
12		**2,2**	Suministro e instalación de zócalos o medias cañas en mortero 1:3 impermeabilizado con SIKA-1 H=0,10M. (Incluye: corte, lineales, juntas, resane y todo lo necesario para su acabado final)	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23			$ 0.00



Proyecto:
1.programacion cocina coal armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

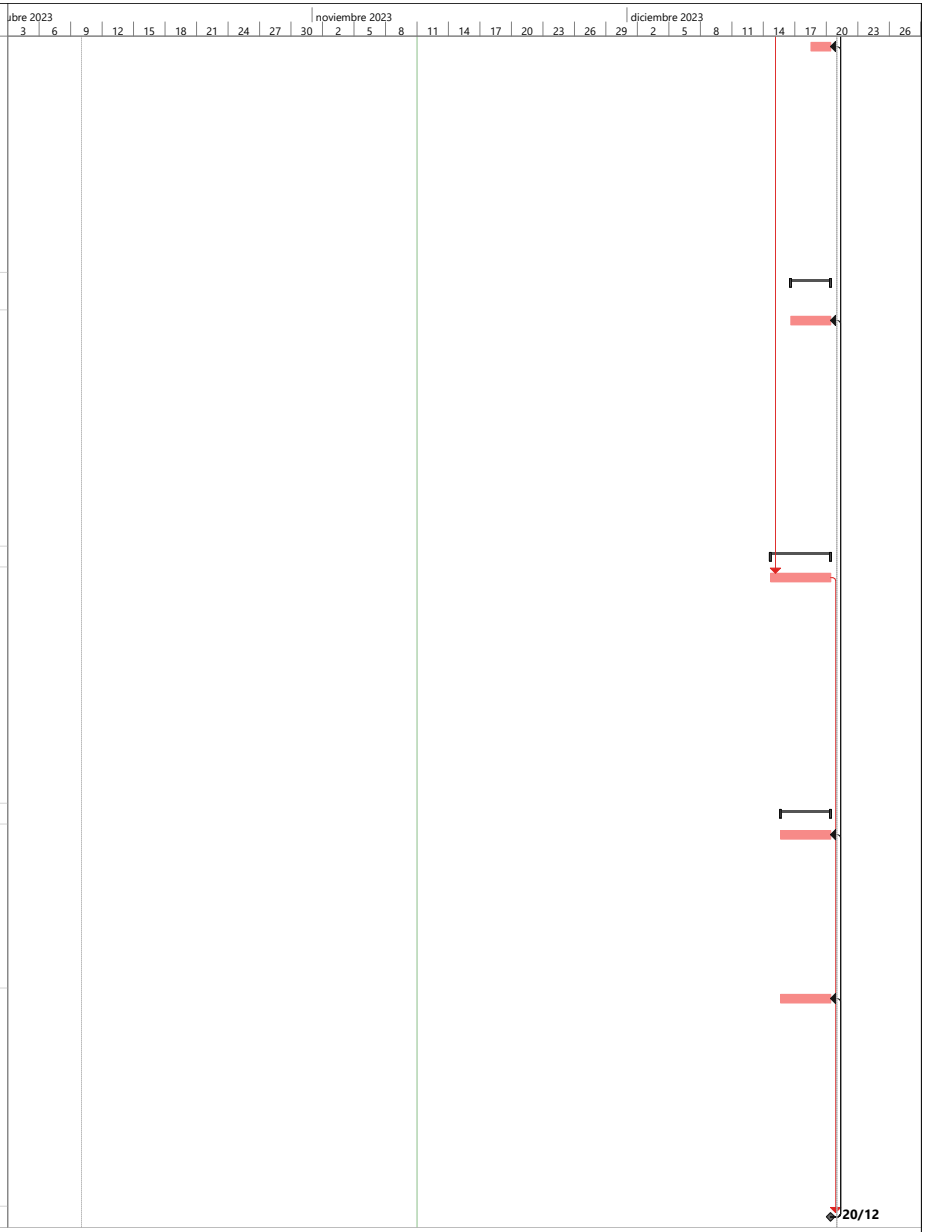
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
13		**2,3**	Suministro e instalación tapas de inspección con Angulo 1" x 3/4 en platina con refuerzo varilla 1/4 fundida en concreto 3000 PSI y enchapado en cerámica, referencia a elegir por la unidad (Incluye: resanes, pañetes, dilataciones, lineales, manija y/o gan	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 607,960.00
14		**2,4**	Suministro y aplicación de pintura EUCOPOXY o similar color blanco 2 manos (Incluye: adecuación, resane menor de superficie con estuco acrílico, filos, dilataciones, lineales y todo lo necesario para su correcta aplicación)	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23			$ 0.00
15		**2,5**	Suministro y aplicación de pintura EUCOPOXY 100 o similar color blanco 2 manos para zócalo o medias cañas H=0,10M (incluye: adecuación, resane menor de superficie con estuco acrílico, filos, dilataciones, lineales y todo lo necesario para su correcta apl	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23			$ 0.00
16		**2,6**	Suministro e instalación de rejilla de piso para canal con ángulo de 1x1/8pulg y varilla corrugada 3/8" @ 0,05m. Ancho rejilla 0.25 – 0.30m, incluye anclajes, bisagras y todo lo necesario para su debida ejecución. (Incluye: desmonte de rejilla actual, lim	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 460,553.40
17		**3**	**ELÉCTRICOS**	**2 días**	**lun 18/12/23**	**mié 20/12/2**			**$ 1,243,455.00**
18		**3,1**	Suministro e instalación de toma corriente doble con polo a tierra, NEMA 5 tipo GFCI color blanco, 20A 250V. (Incluye: el desmonte del toma corriente existente, retiro y aseo del material existente de la obra)	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 650,916.00



Proyecto:
1.programacion cocina coal armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

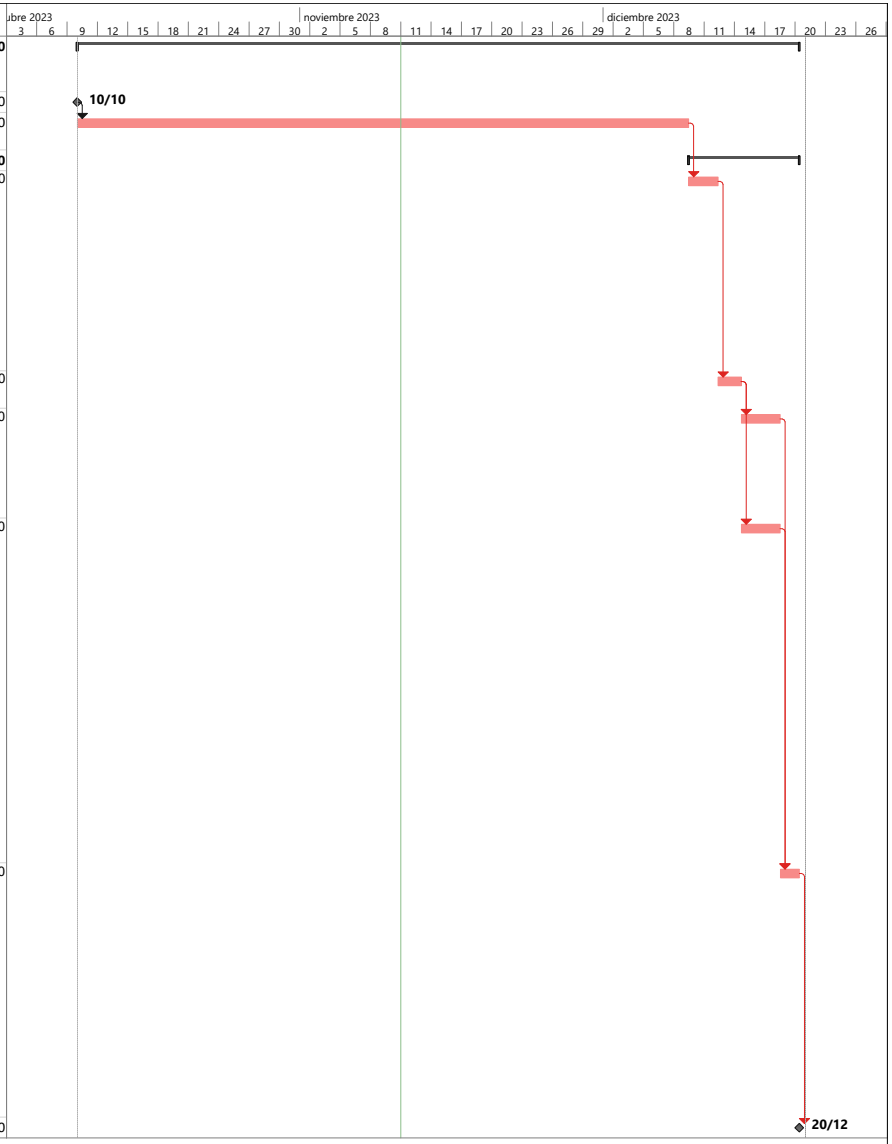
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
19		**3,2**	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en servicio de luminaria tipo panel led de 120x0,30, 45W, plana y delgada de incrustar, luz fresca 6000 K, incluye tubería EMT, cableado, cajas de paso y de salida, cable encauchetado hasta la lámpara, t	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 592,539.00
20		**4**	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**3 días**	**sáb 16/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 411,180.00**
21		**4,1**	Mantenimiento de puertas metálicas para cuartos fríos. Medidas: 0,96*1,99 cm y 0,95*2,05 cm. (Incluye: cambio de herrajes, seguros, sellos, empaques y burletes, nivelación de marcos y puertas, limpieza de óxido y aplicación de aditivos anticorrosivos y pi	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 411,180.00
22		**5**	**CIELO RASO**	**5 días**	**jue 14/12/23**	**mié 20/12/2**			**$ 2,001,421.60**
23		**5,1**	Suministro e instalación cielorraso en PVC blanco liso 10mm con perfiles de apoyo, ángulos de remate y contra muro color blanco (incluye perimetrales o biseles en media caña junto con sus accesorios para sujeción y correcto anclaje, incluye: " desmonte de	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	11	27	$ 2,001,421.60
24		**6**	**ACABADOS**	**4 días**	**vie 15/12/23**	**mié 20/12/2**			**$ 2,167,157.28**
25		**6,1**	Suministro y aplicación estuco plástico sobre muros (incluye lineales, filos, dilataciones, y todos los elementos, equipos y obra civil necesarias para el correcto desarrollo del ítem).	4 días	vie 15/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 827,867.31
26		**6,2**	Suministro y aplicación de pintura para muros interiores y exteriores con vinilo tipo 1 KORAZA, 3 manos, color blanco. Incluye metros lineales, filos y dilataciones y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de este ítem. Retiro de escomb	4 días	vie 15/12/23	mié 20/12/23	27FF		$ 1,339,289.97
27			fin	0 días	mié 20/12/2	mié 20/12/2	23	25FF;26FF;21FF;18FF;1	$ 0.00



Proyecto:
1.programacion cocina coal armada V.
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas					
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica					
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso					

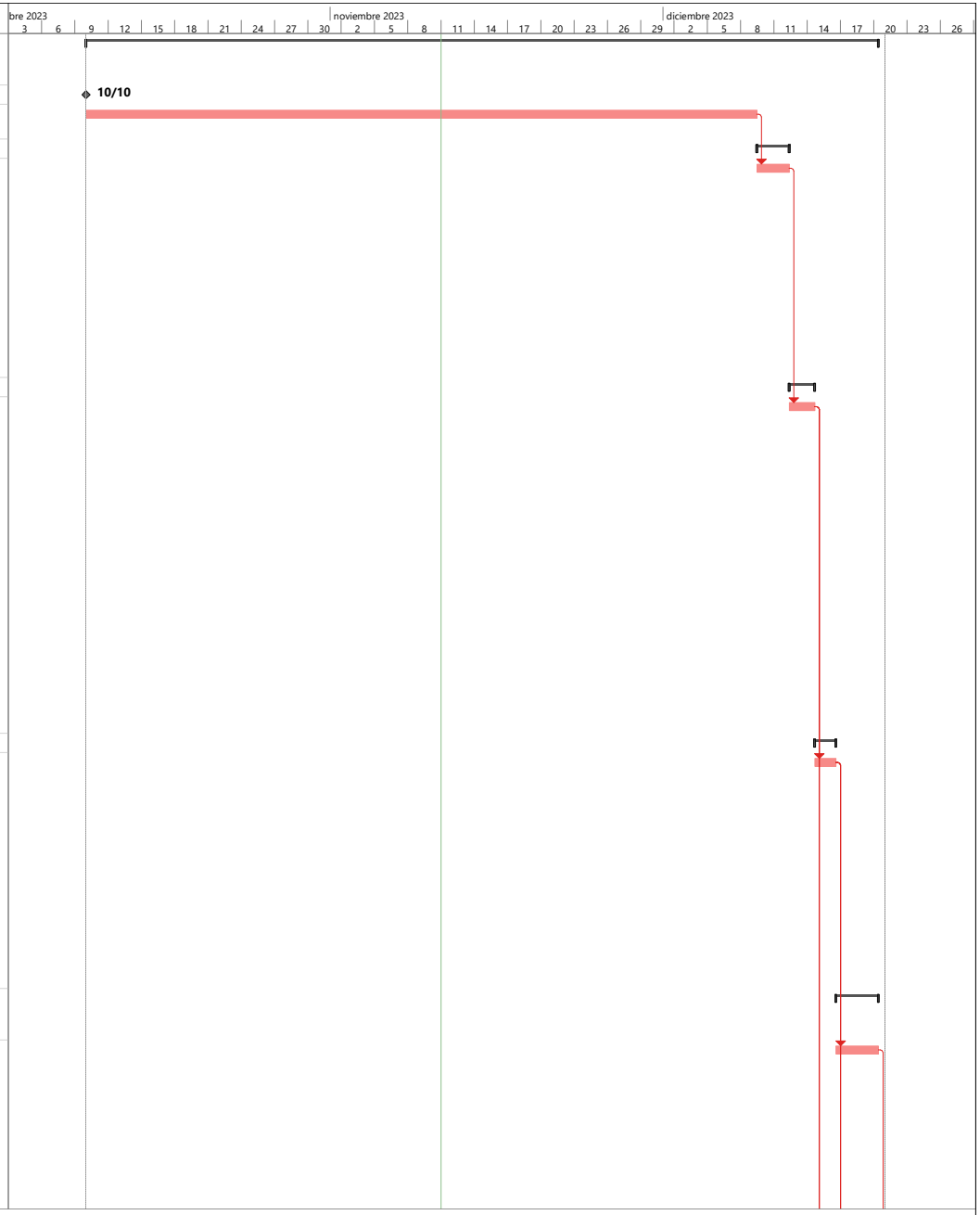
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02 colegio naval**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 4,637,498.00**
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		3	$ 0.00
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23	2	5	$ 0.00
4		1	**PRELIMINARES**	**10 días**	**sáb 9/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 4,637,498.00**
5		1,1	Limpieza de columnas metálicas. Incluye retiro de pintura existente, oxido, material afectado, evacuación de residuos y aseo de la obra	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	6	$ 1,744,578.00
6		1,2	Resposición del perfil retirado	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	5	7;8	$ 1,092,540.00
7		1,3	Suministro y aplicación de anticorrosivo sobre la estructura metálica	3 días	jue 14/12/23	lun 18/12/23	6	9	$ 449,360.00
8		1,4	Suministro y aplicación de pintura en esmalte color blanco. (incluye: rutina mecánica, abrasivo hasta metal blanco, aplicación del producto en los ángulos, parales verticales, parales horizontales y riostras transversales ambas caras, anticorrosivo epóxid	3 días	jue 14/12/23	lun 18/12/23	6	9	$ 550,680.00
9		1,5	Suministro e instalación Tapa para tomacorriente NEMA 5 tipo intemperie de seguridad. Incluye tapa, sello, tornillo de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	8;7	10	$ 800,340.00
10			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	9		$ 0.00



Proyecto:
1.programacion colegio naval armada
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

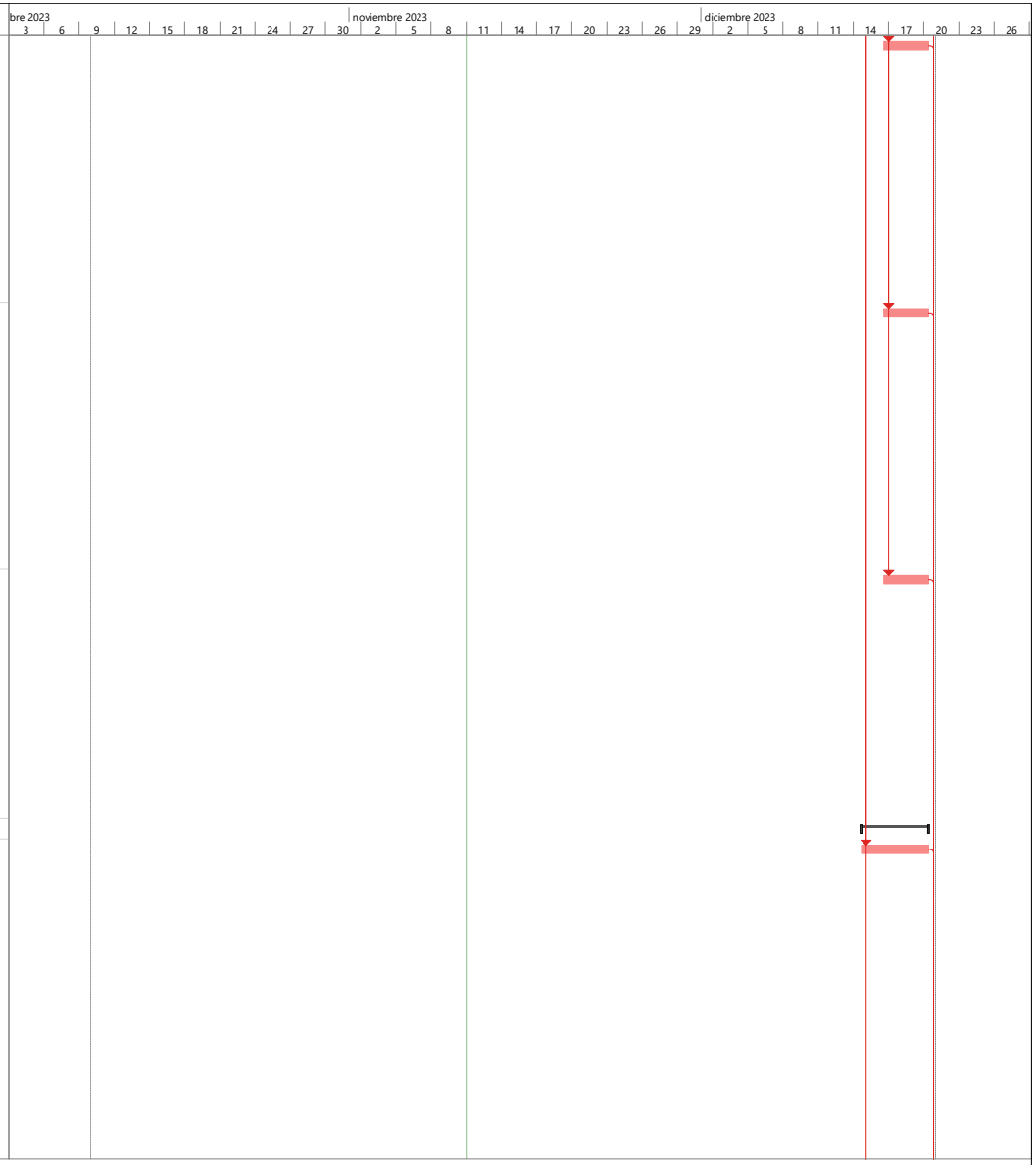
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1			**CONTRATO DE OBRA No. 105-ARC-CBNL02-202**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**		
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23		5
4		**1**	**PRELIMINARES**	**2 días**	**sáb 9/12/23**	**mar 12/12/2**		
5		**1,1**	Desmonte aparatos eléctricos existentes (incluye: plafones, lámparas, tomas, interruptores, cajas de paso, tableros con protecciones, etc.)	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	7
6		**2**	**ELÉCTRICOS**	**3 días**	**mar 12/12/2**	**jue 14/12/23**		
7		**2,1**	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en servicio de luminaria tipo panel led de 120x0,30, 45w, plana y delgada de incrustar, luz fresca 6000 k, incluye tubería EMT, cableado, cajas de paso y de salida, cable encauchetado hasta la lámpara, t	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	5	9;16;17
8		**3**	**ACABADOS**	**2 días**	**jue 14/12/23**	**sáb 16/12/23**		
9		**3,1**	Suministro e instalación de muros divisorios en lámina de DRYWALL O SUEPRBOARD doble cara, con acabado en estuco liso y pintura. (incluye: perfileria, omegas,	2 días	jue 14/12/23	sáb 16/12/23	7	11;12;13;14
10		**4**	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**	**3 días**	**sáb 16/12/23**	**mié 20/12/23**		
11		**4,1**	Suministro e instalación de brazo hidráulico en puerta de madera. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	9	18



Proyecto:
1.programacion comando fuerza naval
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

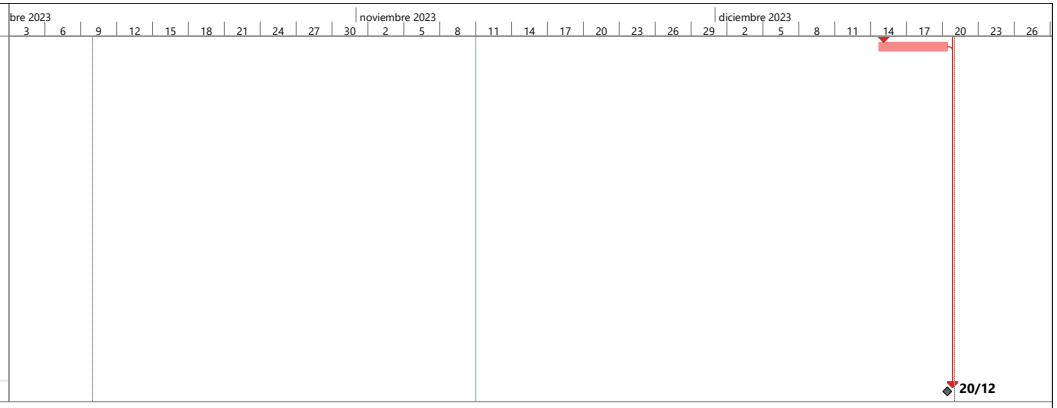
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
12		**4,2**	Suministro en instalación de película reflectiva u opalizada para vidrios, medidas aproximadas: 0,86x1,64 y 0,92x1,14 CM. Incluye: retiro de película actual, adecuaciones necesarias para su correcto funcionamiento.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	9	18
13		**4,3**	Cambio, suministro e instalación de vidrio crudo e=6mm. Medidas aprox: 0,92x1,14. Incluye desmonte de vidrio actual, adecuación de marco metálico, cambio de accesorios, cauchos y demás necesario para su correcta	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	9	18
14		**4,4**	Cambio, suministro e instalación de vidrio crudo e=6mm. Medidas aprox: 0,85x1,64. Incluye desmonte de vidrio actual, adecuación de marco metálico, cambio de accesorios, cauchos y demás necesario para	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	9	18
15		**5**	**CUBIERTA**	**5 días**	**jue 14/12/23**	**mié 20/12/2**		
16		**5,1**	Suministro en instalación de bajante aguas lluvias PVC 4" acabado color blanco. Incluye: soporte metálico para bajante y accesorios, abrazaderas y demás, necesario para su correcta instalación y funcionamiento, retiro y disposición final de residuos.	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	7	18



Proyecto:
1.programacion comando fuerza naval
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

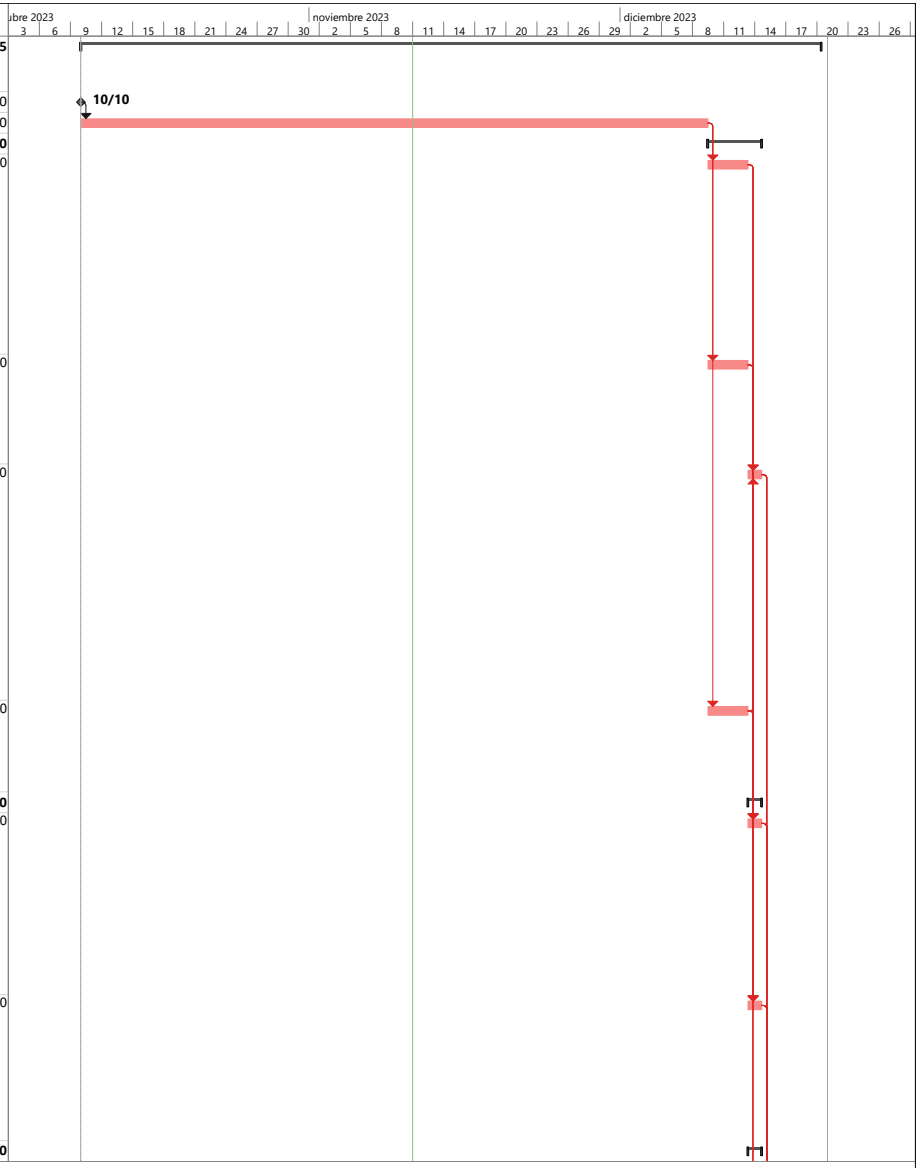
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
17		**5,2**	suministro e instalación canal de aguas lluvias en PVC amazonas PAVCO o mejores especificaciones color blanca, resistente a la exposición de los rayos solares con dimensiones aproximadas de 135mm x 159,8mm x 95mm, incluye: tapas externas, unión de canal	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	7	18
18			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	17;16;11;12;13;14	



Proyecto:
1.programacion comando fuerza naval
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

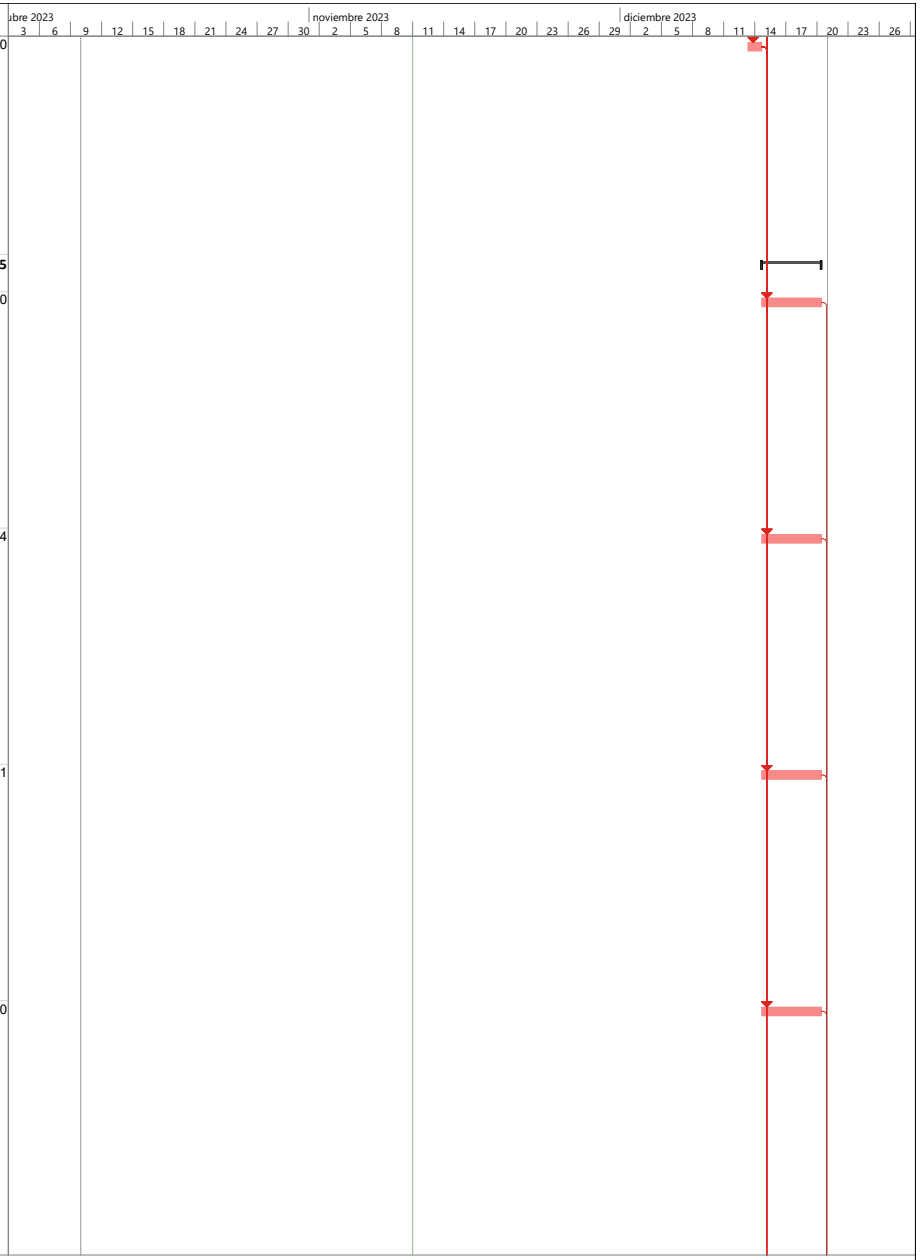
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02-2023 depto admin 2**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 166,953,696.45**
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		3	$ 0.00
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23	2	5;6;8	$ 0.00
4		**1**	**PRELIMINARES**	**5 días**	**sáb 9/12/23**	**jue 14/12/23**			**$ 13,557,351.00**
5		**1,1**	Desinstalación de mueble de cocina inferior. Incluye: retiro de mueble, estantería, retiro de mesón en acero inoxidable (con lavaplatos y estufa empotrada). Retiro y disposición final de residuos y aseo de la obra.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	7;10;11;13	$ 6,108,960.00
6		**1,2**	Desmonte de hojas y marcos de puertas. Incluye limpieza, evacuación del material demolido y aseo de la obra.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	7;10;11;13	$ 3,346,733.00
7		**1,3**	Mantenimiento de enchape de pared medidas aprox 0,30*0,25 cm. Consistente en remoción de emboquillado con pulidora y aplicación de nuevo emboquillado en juntas, limpieza de cerámica, aplicación de desengrasante y acabados finales	2 días	mié 13/12/23	jue 14/12/23	6;5;8	15;16;17;18;19;20	$ 547,898.00
8		**1,4**	Desmonte closet. Incluye limpieza, evacuación del material demolido y aseo de la obra.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	7;10;11;13	$ 3,553,760.00
9		**3**	**MAMPOSTERÍA**	**2 días**	**mié 13/12/23**	**jue 14/12/23**			**$ 6,819,497.00**
10		**3,1**	Construcción de placa en concreto para mesón de cocina de 3000 PSI E=5 cm con refuerzo en malla electrosoldada 4mm. (incluye: formaleteada, relleno, lineales, retiro material sobrante y aseo de obra)	2 días	mié 13/12/23	jue 14/12/23	6;5;8	15;16;17;18;19;20	$ 3,960,333.00
11		**3,2**	Levante en block # 4, mortero 1:3 (Incluye: lineales, filos, juntas, vanos, ml.) Con pañete mortero 1:4 y aplicación de aditamento impermeabilizante.	2 días	mié 13/12/23	jue 14/12/23	6;5;8	15;16;17;18;19;20	$ 2,859,164.00
12		**4**	**ENCHAPE**	**2 días**	**mié 13/12/23**	**jue 14/12/23**			**$ 15,704,928.00**



Proyecto:
1.programacion depto admin 2 armad
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
13		**4,1**	Suministro e instalación enchape de muros con cerámica calidad primera, color blanco, medidas a elegir por la entidad. (incluye: protección de esquinas con win plástico, pegante, emboquillado, filos, estrías, lineales y dilataciones),	2 días	mié 13/12/23	jue 14/12/23	6;5;8	15;16;17;18;19;20	$ 15,704,928.00
14		**5**	**CARPINTERÍA MADERA - METÁLICA**	**5 días**	**jue 14/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 130,871,920.45**
15		**5,1**	Suministro e instalación de mueble de cocina inferior que solo incluya puertas y gavetas en MADERA RH LAMINADO para base de mesón en concreto y acero inoxidable, color a escoger por la entidad. Incluye: soportes, accesorios, manijas en acero inoxidable y	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	13;11;10;7	21	$ 51,103,800.00
16		**5,2**	Puertas: suministro e instalación de puertas en TRIPLEX de 4 mm con marco en madera cedro o roble. Dimensiones aprox: 2,10*0,88 cm. Incluye: herrajes, tintilla color miel, cerradura tipo SCHLAGE o similar con pomo madera, acabado en laca transparente, res	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	13;11;10;7	21	$ 23,718,488.64
17		**5,3**	Puertas: suministro e instalación de marco y puerta vaivén para cocina en madera entamborada acabado acorde carpintería existente. Incluye marco, tapa luces, bisagras, bisagra vaivén y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamien	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	13;11;10;7	21	$ 2,210,381.71
18		**5,4**	Suministro e instalación de closet empotrado en MADERA RH LAMINADO. Medidas aproximadas 2,45x2,35x0,60m. Color a elegir por la unidad. Incluye: adecuación de vanos, marcos, entrepaños, soportes para colgar, cajones, puertas, manijas en acero inoxidable, a	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	13;11;10;7	21	$ 40,079,746.00



Proyecto:
1.programacion depto admin 2 armad
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

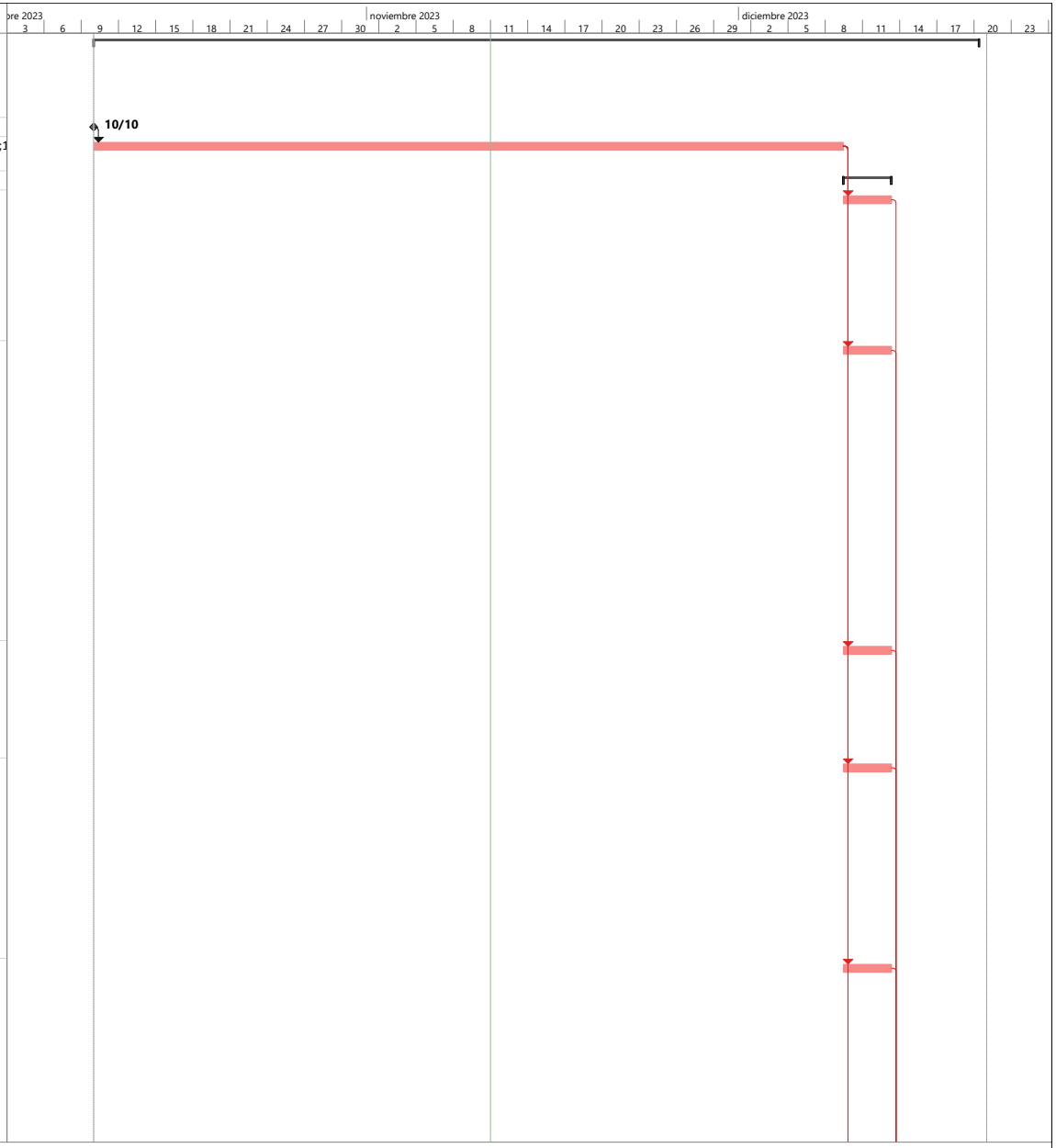
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
19		**5,5**	Suministro e instalación división de baño en aluminio y acrílico, color blanco. Incluye: marco, puerta corrediza; herrajes, empaques, fijación, nivelación y todo lo necesario para su mantenimiento y perfecto funcionamiento. Dimensiones aprox: 1,45*1,80 cm	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	13;11;10;7	21	$ 5,741,504.10
20		**5,6**	Mantenimiento de mesón en acero inoxidable (incluye: desmonte y montaje del mismo, limpieza completa, brillo y cambio de todo sus accesorios desgastados, cambio de grifería sencilla para lavaplatos, para su correcto y adecuado funcionamiento)	5 días	jue 14/12/23	mié 20/12/23	13;11;10;7	21	$ 8,018,000.00
21			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	20;15;16;17;18;19		$ 0.00



Proyecto:
1.programacion depto admin 2 armad
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

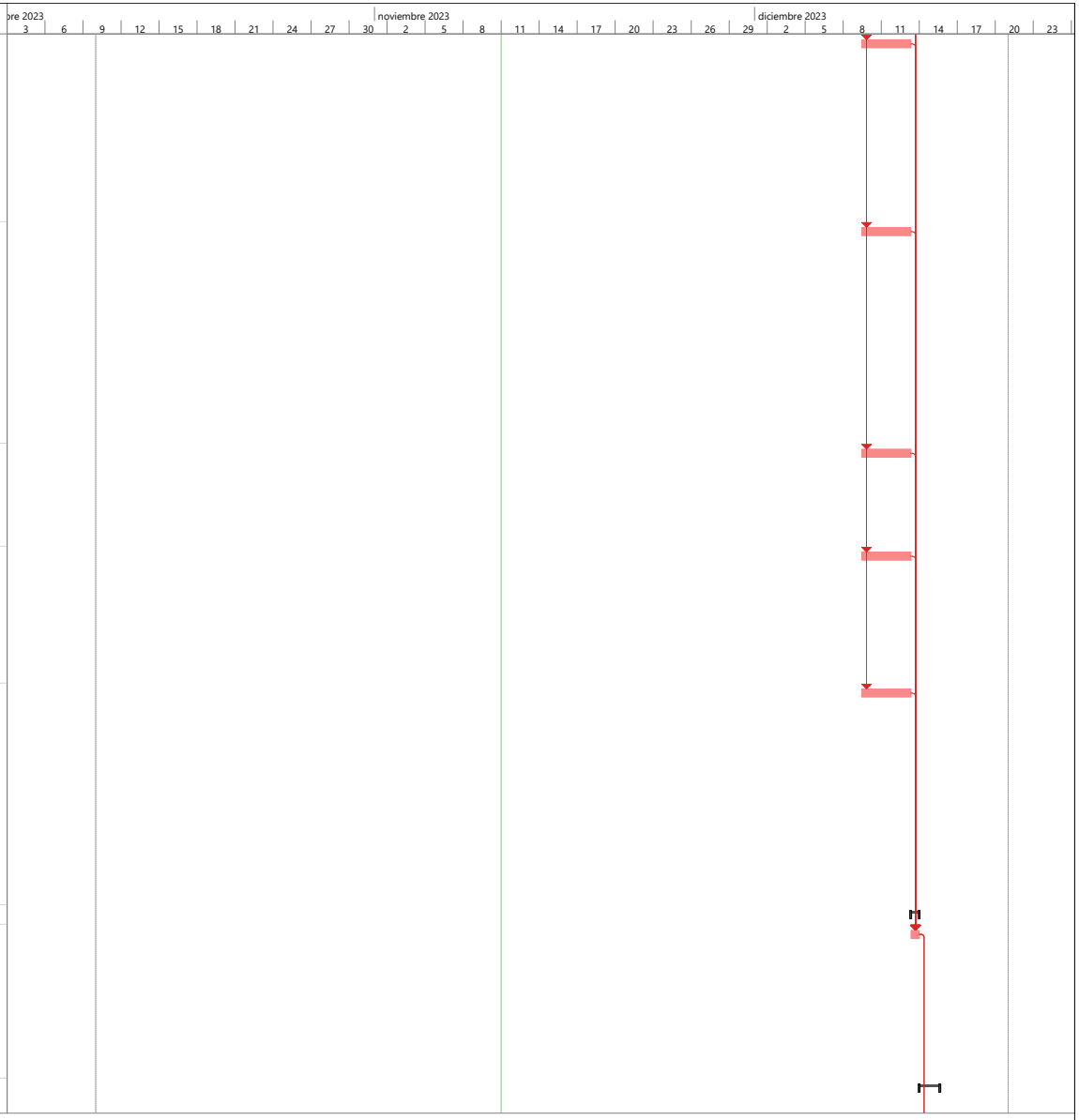
Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1		**CONTRATO DE OBRA No. 105-ARC-CBNL02-202 DEPARTAMENTO DE ADMIN BNL02**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**		
2		inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		3
3		actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23	2	5;6;7;8;9;10;11;12;13;1
4	**1**	**PRELIMINARES**	**3 días**	**sáb 9/12/23**	**mié 13/12/23**		
5	**1,1**	Demolición muros existentes (incluye: dinteles, lineales, retiro material sobrante y aseo de obra)	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
6	**1,2**	Desmonte aparatos sanitarios. Incluye: anulación y/o cancelación de puntos hidrosanitarios, combo sanitario completo (sanitario, lavamanos, accesorios aseo), todo lo necesario para su ejecución y retiro material sobrante.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
7	**1,3**	Desmonte de ductos A/A central. Incluye: soportes, tuberías, retiro de material y aseo obra	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
8	**1,4**	Desmonte de cielo raso y estructura de soporte existente. Incluye: lineales, dilataciones, ángulos, retiro material sobrante y aseo de la obra.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
9	**1,5**	Desinstalación de tablero de comunicación con SPLITER, incluye desinstalación mecánica, retiro de cableado y ductos. Disposición final y aseo de obra	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16



Proyecto:
1.programacion depto aloj armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

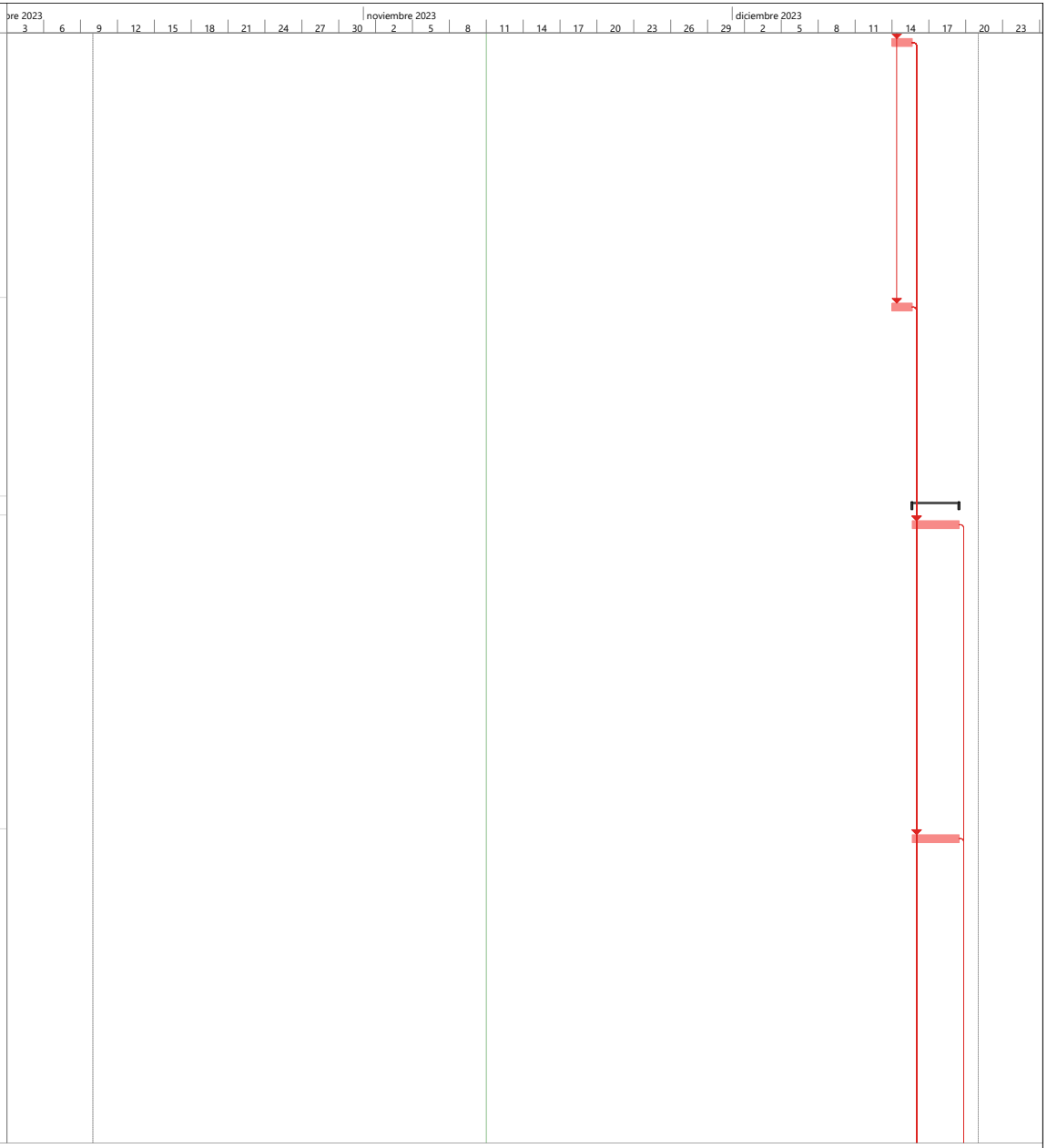
Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
10	**1,6**	Desinstalación de tablero eléctrico de 24 circuitos. Incluye: desinstalación eléctrica y mecánica, retiro de ductos. Disposición final y aseo de obra.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
11	**1,7**	Desinstalación tablero eléctrico de aires acondicionados. Incluye: desinstalación mecánica y eléctrica, retiro de soportes, ductos y cableado. Disposición final y aseo de obra.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
12	**1,8**	Demolición de lavatrapero. Incluye retiro de residuos y limpieza de obra.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
13	**1,9**	Desmonte de luminarias (incluye: plafones, lámparas, etc. Retiro de material y aseo de obra)	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
14	**1,10**	Desmonte de hojas y marcos de ventana sencillas en madera y/o metálica (incluye: marcos, accesorios, herrajes retiro material sobrante y aseo de obra)	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	16
15	**2**	**MAMPOSTERÍA**	**1 día**	**mié 13/12/2**	**mié 13/12/2**		
16	**2,1**	Relleno en block # 4, mortero 1:3. Incluye: lineales, filos, juntas, vanos, ML. Con pañete mortero 1:4 y aplicación de aditamento impermeabilizan	1 día	mié 13/12/23	mié 13/12/23	14;5;6;7;8;9;10;1	18;19
17	**3**	**PISOS Y ENCHAPES**	**2 días**	**jue 14/12/23**	**vie 15/12/23**		



Proyecto:
1.programacion depto aloj armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea | Resumen del proyecto | Tarea manual | solo el comienzo | Fecha límite | Progreso manual
División | Tarea inactiva | solo duración | solo fin | Tareas críticas
Hito | Hito inactivo | Informe de resumen manual | Tareas externas | División crítica
Resumen | Resumen inactivo | Resumen manual | Hito externo | Progreso

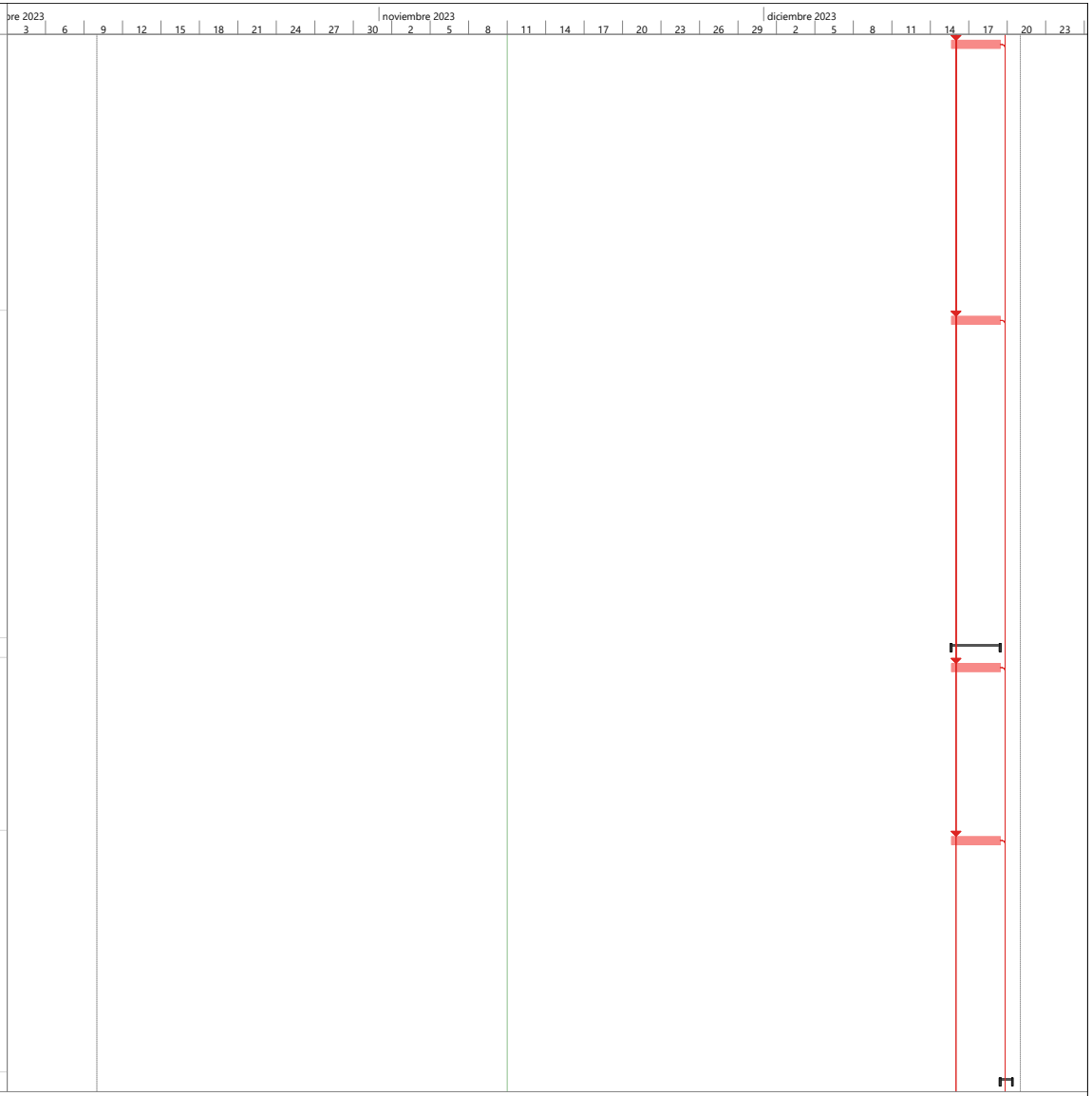
Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
18	**3,1**	suministro e instalación enchape de muros con cerámica calidad primera, color blanco (acuerdo imagen de referencia, medidas aprox. 30X60CM). Incluye emboquillado, filos, estrías, lineales y dilataciones.	2 días	jue 14/12/23	vie 15/12/23	16	21;22;23;24;26;27;32
19	**3,2**	Suministro e instalación de cenefa de piso en granito o similar color blanco. Incluye: corte, lineales, juntas, emboquillado, acabados finales y demás necesarios.	2 días	jue 14/12/23	vie 15/12/23	16	21;22;23;24;26;27;32
20	**4**	**ELÉCTRICOS**	**3 días**	**vie 15/12/23**	**mar 19/12/2**		
21	**4,1**	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en servicio de luminaria tipo panel led de 120x0,30, 45W, plana y delgada de incrustar, luz fresca 6000 K, incluye tubería EMT, cableado, cajas de paso y de salida, cable encauchetado hasta la lámpara, t	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	19;18	29;30
22	**4,2**	Suministro e instalación de tapa para tablero eléctrico. En lámina de acero COLD-ROLLED calibre 14 MM medidas 0,73x0,96 aprox. Incluye: acabados, tornillería, cerradura seguridad, instalación de bisagras en tablero, pintura gris y manilla.	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	19;18	29;30



Proyecto:
1.programacion depto aloj armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea · Resumen del proyecto · Tarea manual · solo el comienzo · Fecha límite · Progreso manual
División · Tarea inactiva · solo duración · solo fin · Tareas críticas
Hito · Hito inactivo · Informe de resumen manual · Tareas externas · División crítica
Resumen · Resumen inactivo · Resumen manual · Hito externo · Progreso

Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
23	**4,3**	Reubicación de tablero eléctrico principal, incluye desinstalación eléctrica, mecánica, implantación final instalación mecánica y eléctrica, reubicación de cableado existente, reubicación de ductos.	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	19;18	29;30
24	**4,4**	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico de 36 circuitos con tapa, espacio para totalizador, incluye totalizador de 100 a trifásico, 20 breaker enchufables de 1 X15 A, 8 breaker enchufables de 2 X 20 A, regata, reubicación de cableado del t	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	19;18	29;30
25	**5**	**HIDROSANITARIO**	**3 días**	**vie 15/12/23**	**mar 19/12/2**		
26	**5,1**	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" (incluye: regatas , pasante, tubería y accesorios necesarios para su correcta instalación, reparación y funcionamiento)	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	19;18	29;30
27	**5,2,**	Suministro e instalación de punto de desagüe de ø 2" para lavaplatos. (incluye: regatas, pasante, tubería y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, resanes, acabados finales)	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	19;18	29;30
28	**6**	**ACABADOS**	**1 día**	**mar 19/12/2**	**mié 20/12/2**		



Proyecto:
1.programacion depto aloj armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

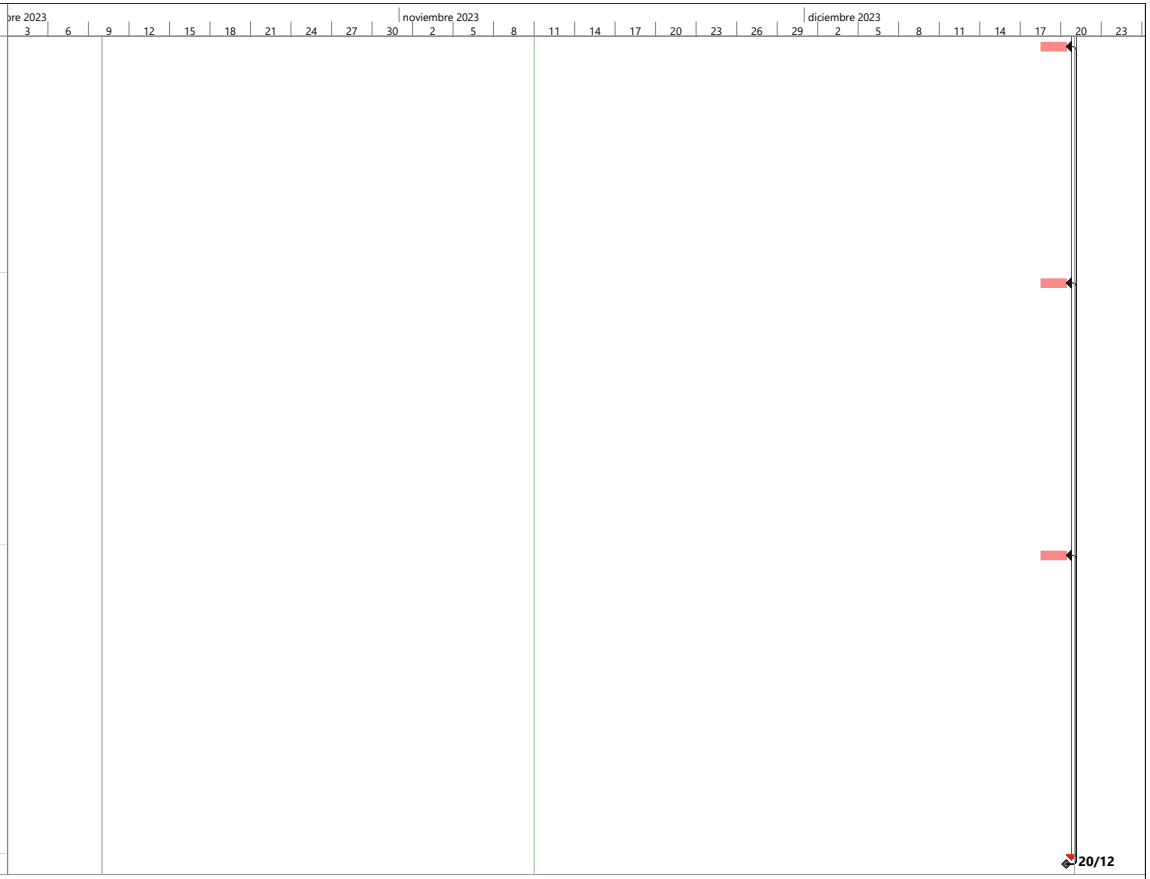
Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
29	**6,1**	Suministro y aplicación de pintura de muros interiores con vinilo tipo 1, 3 manos, color blanco (incluye raspada pintura existente deteriorada, resane de superficie y retiro de elementos como puntillas y similares; limpieza y acabado final)	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	27;26;24;21;22;2	38
30	**6,2**	Suministro y aplicación estuco plástico sobre muros. Incluye: lineales, filos, dilataciones, etc. Limpieza de obra y retiro de sobrantes.	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	27;26;24;21;22;2	38
31	**7**	**CIELO RASO**	**3 días**	**vie 15/12/23**	**mar 19/12/2**		
32	**7,1**	Suministro e instalación de cielo raso en teja AJOVER termoacústica, color a elegir por la entidad Incluye: tornillería, sellado de juntas, dilataciones y perforaciones de tornillo con sikaflex, y todos los accesorios necesario para su correcta instalació	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	19;18	29;30
33	**8**	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**	**2 días**	**lun 18/12/23**	**mié 20/12/23**		
34	**8,1**	Desmonte y reinstalación de puertas sencillas en madera y/o metálica (incluye: mantenimiento, marco, adecuación vano, accesorios, herrajes, cambio cerradura, retiro material sobrante y aseo de obra).	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	38FF	



Proyecto:
1.programacion depto aloj armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas					
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica					
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso					

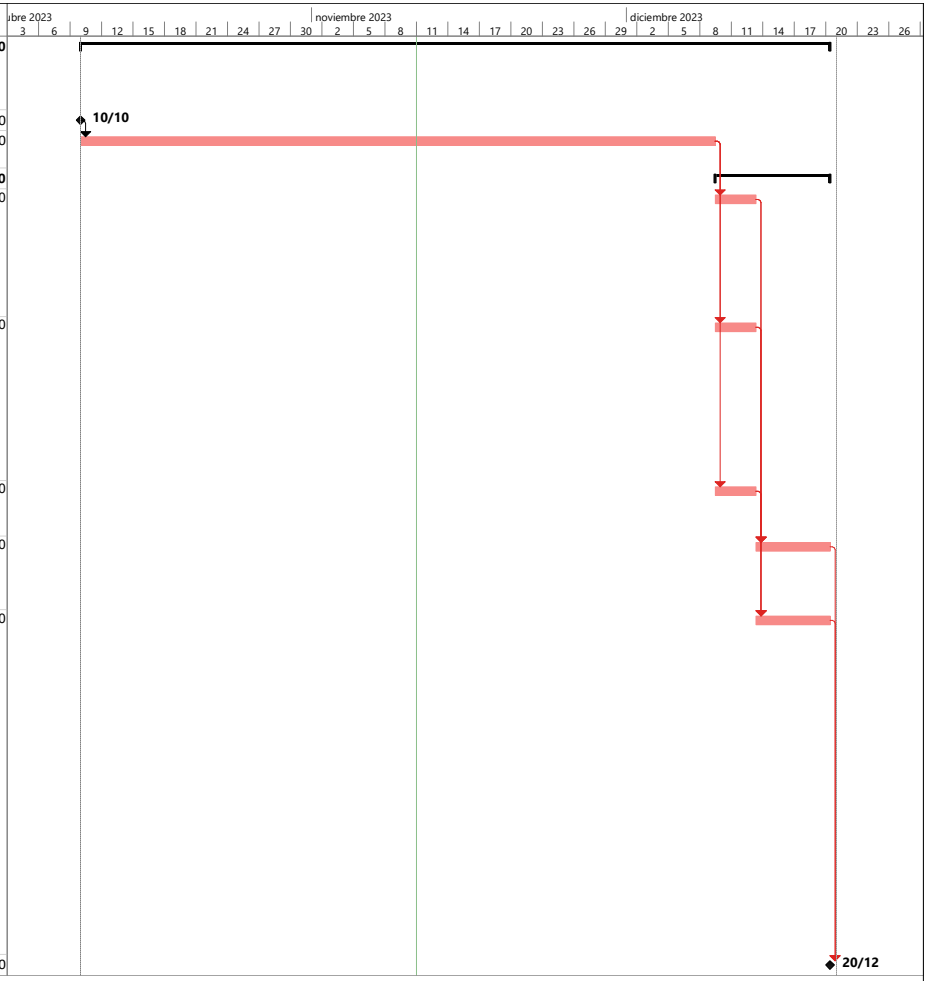
Id	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
35	**8,2**	Desmonte y reinstalación de mueble de cocina superior (incluye: mantenimiento, cambio de accesorios, herrajes, bisagras, retiro material sobrante y aseo de obra).	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	38FF	
36	**8,3**	Desmonte y reinstalación mueble de cocina inferior (1,50x0,90x0,60 aprox) completo. Incluye: mantenimiento superficie lavaplatos metálica con estufa empotrada, retiro de óxido, cambio de herrajes. Cambio,	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	38FF	
37	**8,4**	Fabricación, suministro e instalación de ventana en aluminio anodizado ref. 8025 color blanco con vidrio 5 mm, película reflectiva u opalizada. cerraduras tipo caracol. (incluye sellamiento con impermeabilizant resane de vanos, acabado y pintura, dintel	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	38FF	
38		fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	29;30	34FF;35FF;36FF;37FF



Proyecto:
1.programacion depto aloj armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

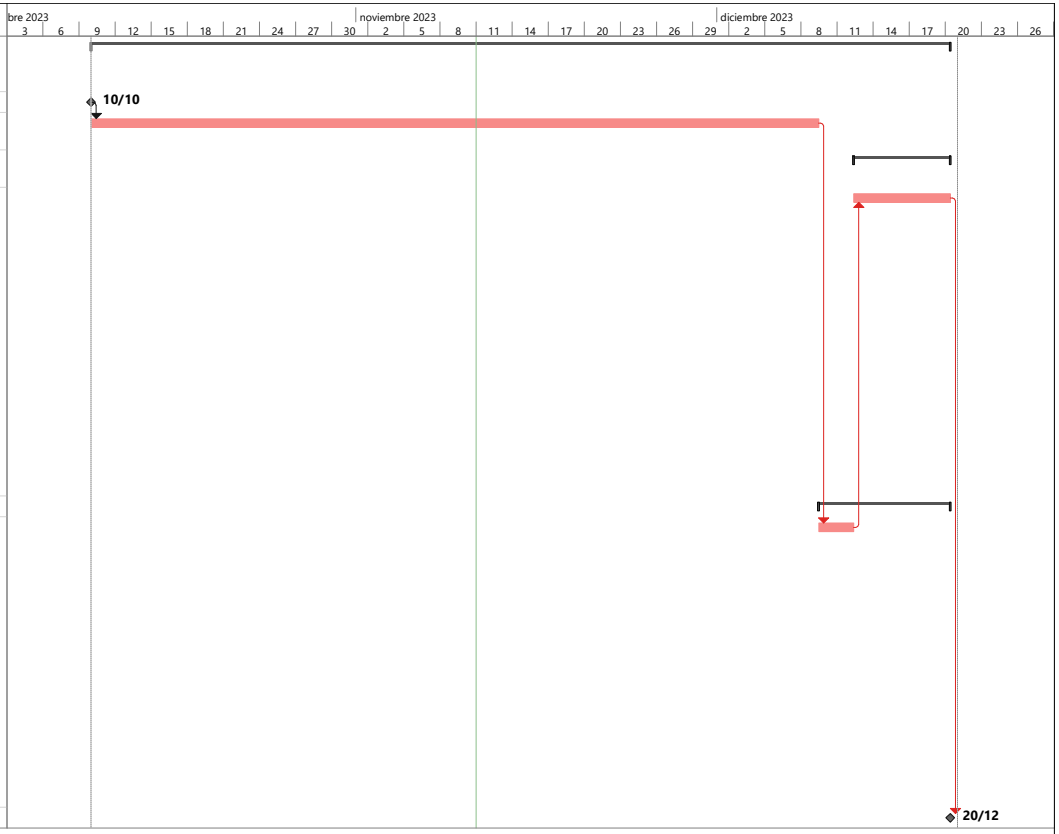
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02 edificio proa**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 60,921,630.00**
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		3	$ 0.00
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23	2	5;6;7	$ 0.00
4			**preliminiares**	**10 días**	**sáb 9/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 60,921,630.00**
5		**1,1**	Mantenimiento y limpieza de ventanería, incluye silicona y equipos para su correcto mantenimiento	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	8;9	$ 1,315,710.00
6		**1,2**	Limpieza de fachada, incluye lavado con equipo a presion de impacto con agua y todo lo necesario para su correcto mantenimiento	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	8;9	$ 7,876,800.00
7		**1,3**	Resane y tratamiento de fisuras	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	8;9	$ 7,765,200.00
8		**1,4**	Impermeabilizaci de fachada con paraguas ultra acrílico + fibra	7 días	mié 13/12/23	mié 20/12/23	7;6;5	10	$ 26,930,160.00
9		**1,5**	suministro y aplicación de pintura para muros interiores y exteriores con vinilo tipo 1 koraza, 3 manos, color blanco. incluye metros lineales, filos y dilataciones y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de este ítem. retiro de escomb	7 días	mié 13/12/23	mié 20/12/23	7;6;5	10	$ 17,033,760.00
10			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	9;8		$ 0.00



Proyecto:
1.programacion grupo edifico proa arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

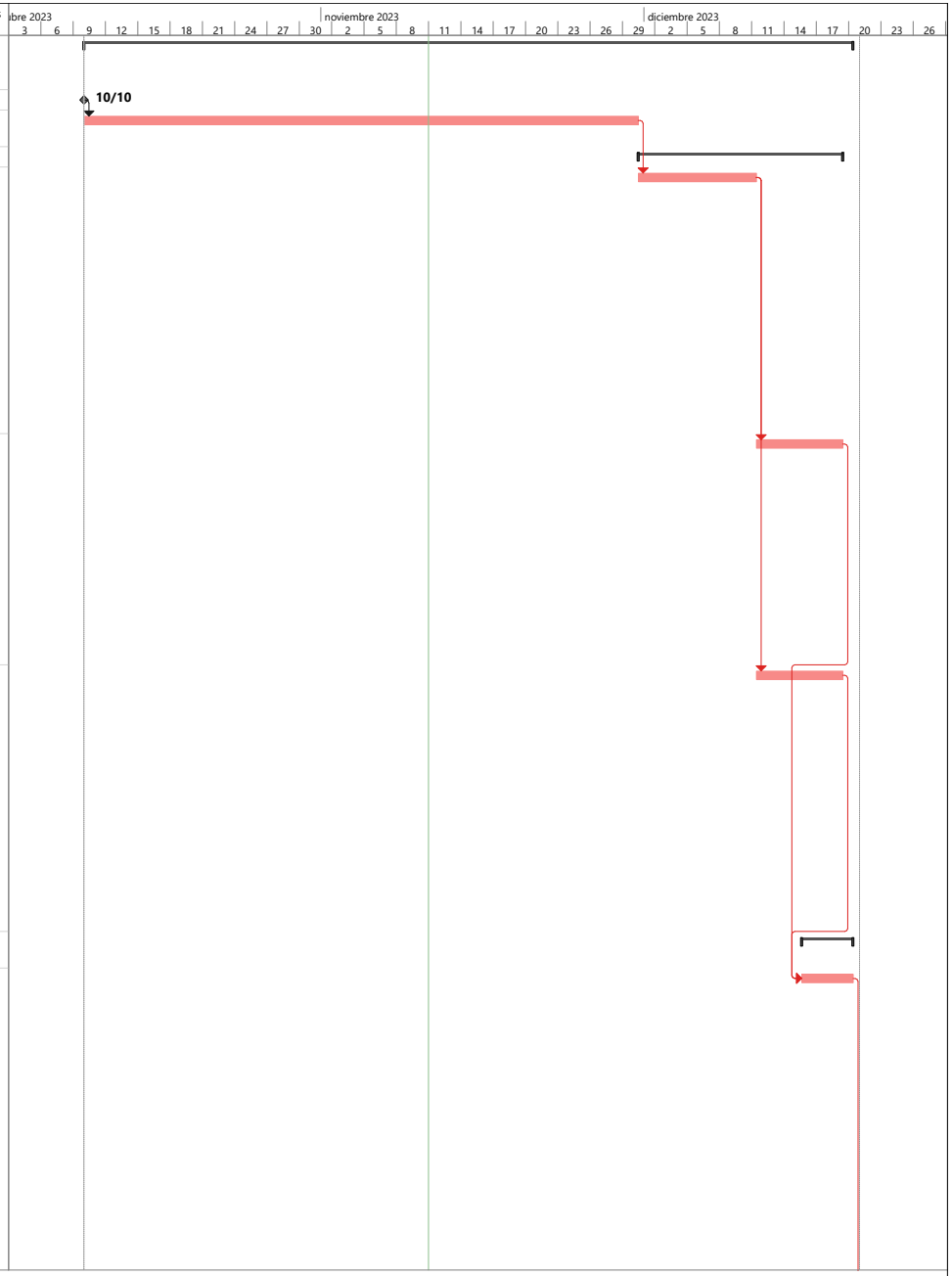
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**		
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		3
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23	2	7
4		1	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**8 días**	**mar 12/12/23**	**mié 20/12/23**		
5		1,1	Suministro e instalación de puerta en vidrio templado opalizado E=10 MM (con grabado acuerdo imagen de referencia) dos hojas batientes para un vano de 2.10 x 1.98 m aprox (corroborar en sitio). Incluye: desmonte de puerta de vidrio con marco de aluminio a	8 días	mar 12/12/23	mié 20/12/23	7	8
6		2	**MAMPOSTERÍA**	**10 días**	**sáb 9/12/23**	**mié 20/12/23**		
7		2,1	Relleno en block # 4, mortero 1:3. Incluye: lineales, filos, juntas, vanos, ML. Con pañete mortero 1:4 y aplicación de aditamento impermeabilizante, con acabado en estuco liso y pintura para exteriores tipo Koraza, 3 manos en todas sus caras. Nivelación,	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	5
8			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	5	



Proyecto:
1.programacion flotilla superficie V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

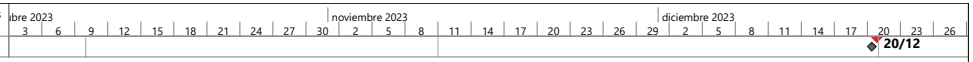
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Nombres de los recursos
1			**CONTRATO DE OBRA105-ARC-CBNL(FRENTE GAMPA**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			
2			INICIO	0 días	mar 10/10/2:	mar 10/10/2:		3	
3			tramites adiminsitrativos	50 días	mar 10/10/23	jue 30/11/23	2	5	
4		**1**	**PRELIMINARES**	**18 días**	**jue 30/11/23**	**mar 19/12/2**			
5		**1.1**	Rutina de mantenimiento a todo costo estructura metálica de cubierta. Incluye: retiro y reemplazo de material afectado por corrosión, soldadura a barras existentes, flejes, amarres,	10 días	jue 30/11/23	lun 11/12/23	3	6;7	
6		**1.2**	Desmonte y retiro de cubierta en teja trapezoidal galvanizada , incluye equipos, andamios y herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el	8 días	lun 11/12/23	mar 19/12/23	5	9FC-3 días	
7		**1.3**	Desmonte y reinstalación de caballete en lámina galvanizada. incluye esquema de pintura con anticorrosivo, epoxipoliamida, pintura de lámina en esmalte topquality Pintuco color	8 días	lun 11/12/23	mar 19/12/23	5	9FC-3 días	
8		**2**	**CUBIERTA Y CIELO RASO**	**4 días**	**vie 15/12/23**	**mié 20/12/23**			
9		**2.4**	Suministro e instalación cubierta en teja trapezoidal galvanizada accesco calibre 26, color verde esmeralda cara superior/blanco en la cara inferior (Incluye tornillería larga para fijación en cresta con los empaques correspondiente tornillo fijador	4 días	vie 15/12/23	mié 20/12/23	7FC-3 días;6FC-3 días	10	



Proyecto:
1.programacion gampa armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas					
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica					
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso					

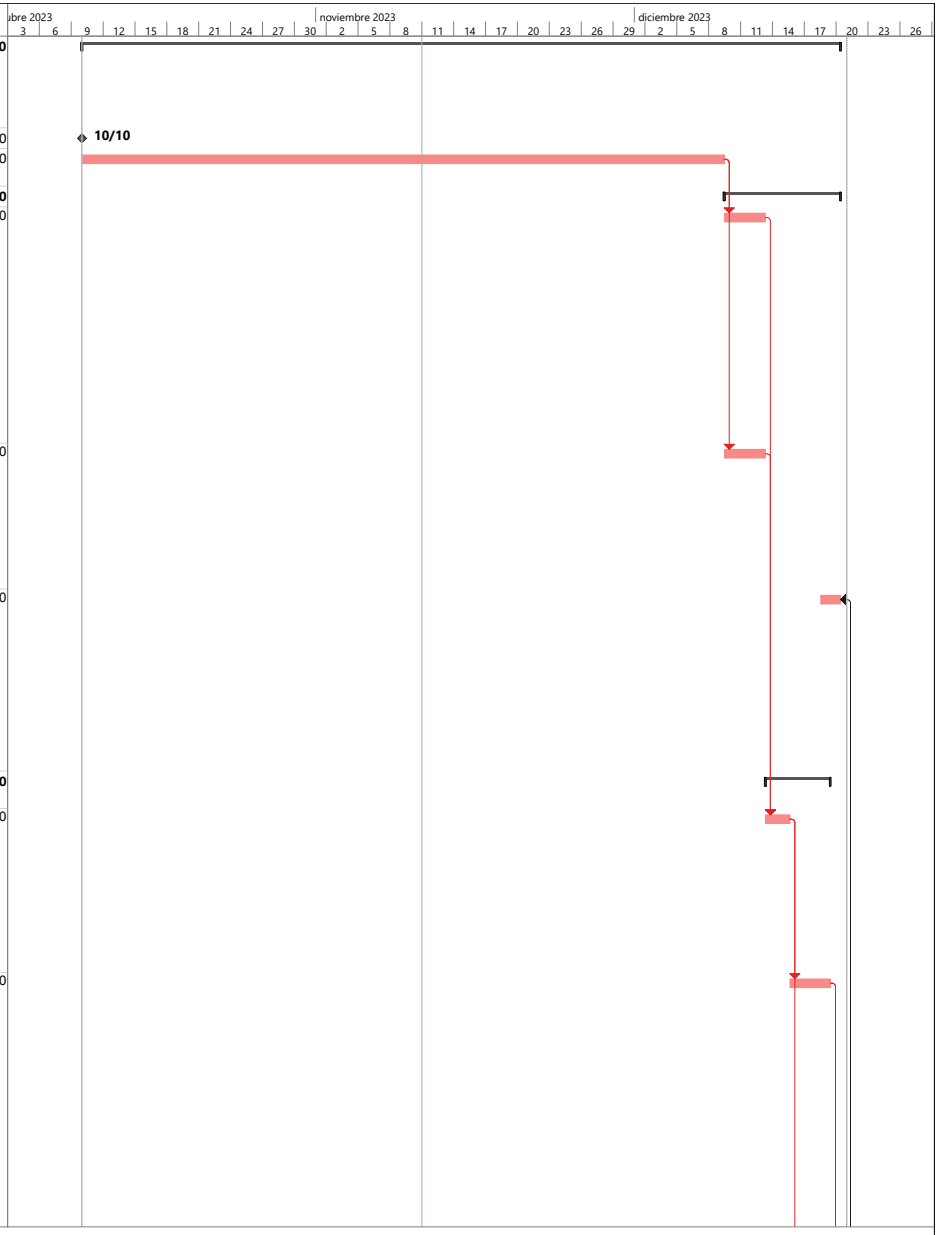
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Nombres de los recursos
10			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	9		



Proyecto:
1.programacion gampa armada V.1
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso				

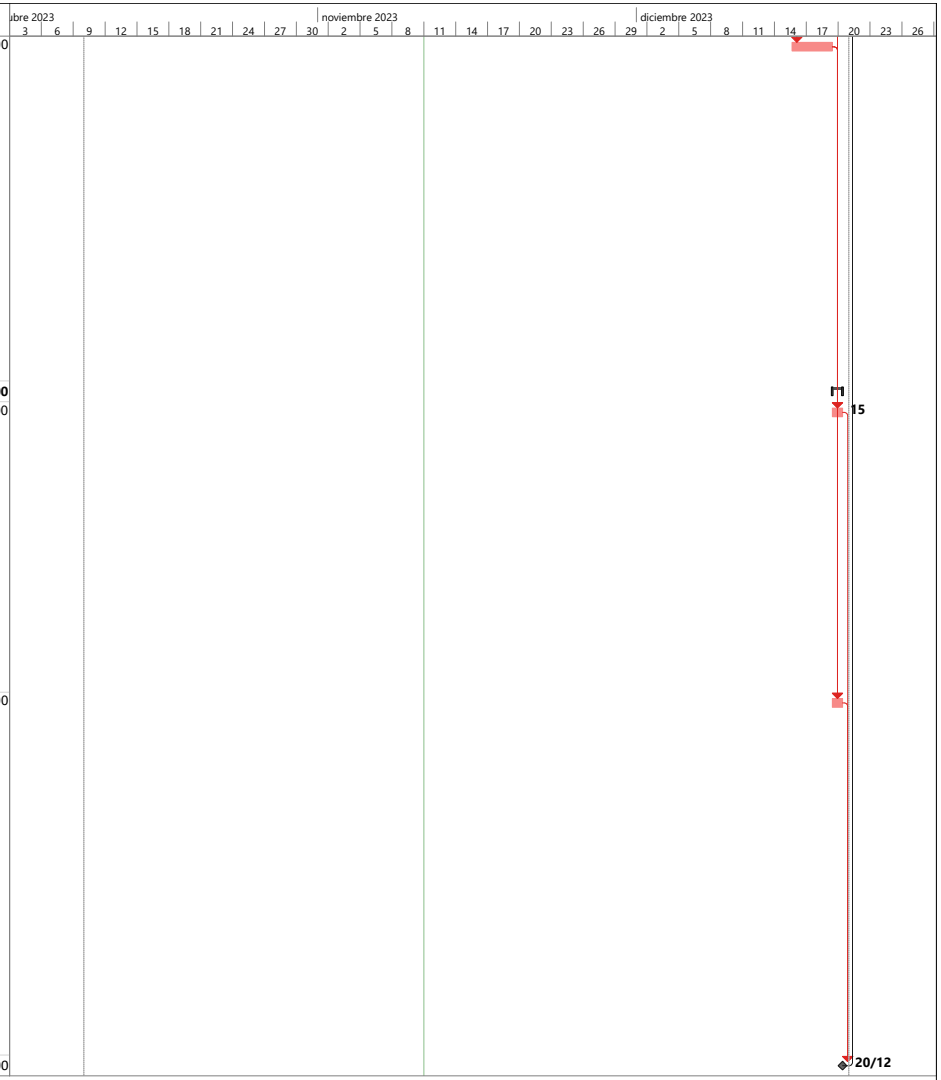
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL0: grupo aeronaval 1**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 15,928,978.00**
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23			$ 0.00
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23		5;6	$ 0.00
4		**1**	**PRELIMINARES**	**10 días**	**sáb 9/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 1,690,252.00**
5		1.1	Desmonte de hojas y marcos de ventana sencillas en madera y/o metálica (incluye: marcos, accesorios, herrajes retiro material sobrante y aseo de obra)	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	9	$ 311,324.00
6		1.2	Desmonte de hojas y marcos de puertas. Incluye limpieza y evacuación del material demolido y aseo de la obra.	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	9	$ 933,972.00
7		1.3	Sondeo de sifones y limpieza a presión del sistema de desagües. (Incluye: retiro de residuos, material y aseo de la obra)	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	15FF		$ 444,956.00
8		**2**	**MUROS Y ACABADOS**	**6 días**	**mié 13/12/23**	**mar 19/12/23**			**$ 1,064,076.00**
9		**2.1**	Relleno en block # 4, mortero 1:3 (incluye: lineales, Filos, juntas, vanos, ML.) Con pañete mortero 1:4 y aplicación de aditamento impermeabilizan	3 días	mié 13/12/23	vie 15/12/23	6;5	10;11	$ 649,810.00
10		**2.2**	Suministro y aplicación estuco plástico sobre muros (incluye lineales, filos, dilataciones, y todos los elementos, equipos y obra civil necesarias para el correcto desarrollo del ítem).	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	9	13;14	$ 200,450.00



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 1 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

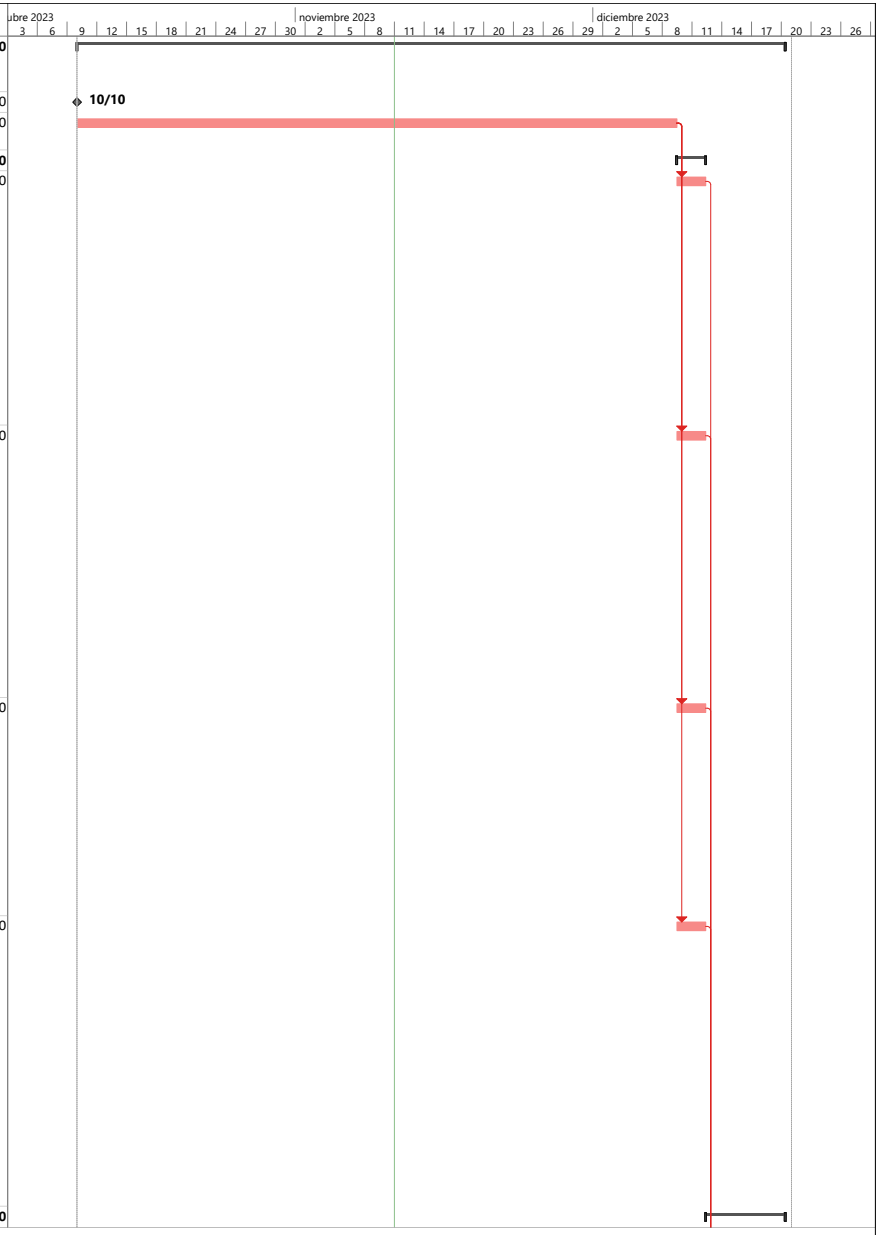
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
11		**2.3**	Suministro y aplicación de pintura para muros interiores y exteriores con vinilo tipo 1 KORAZA, 3 manos, color blanco. Incluye metros lineales, filos y dilataciones y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de este ítem. Retiro de escomb	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	9	13;14	$ 213,816.00
12		**3**	**CARPINTERÍA**	**1 día**	**mar 19/12/2**	**mié 20/12/2**			**$ 13,174,650.00**
13		**3.1**	Fabricación, suministro e instalación de ventana en PVC tipo pliego. Cerraduras tipo caracol. Medidas aprox. 2,0x1,0 M. (rectificar medidas en sitio). Incluye: sellamiento con impermeabilizant resane de vanos, acabado y pintura, Dintel, Marco, cerradura	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	11;10	15	$ 2,612,460.00
14		**3.2**	Suministro e instalación de puertas en PVC. Medidas aproximadas 1,60x2,20 M. (rectificar medidas en sitio). Color a elegir por la entidad. Incluye, Dintel, marco, herrajes, bisagras, cerradura alta seguridad. Retiro, disposición final de escombros y limpi	1 día	mar 19/12/23	mié 20/12/23	11;10	15	$ 10,562,190.00
15			fin	0 días	mié 20/12/2	mié 20/12/2	13;14	7FF	$ 0.00



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 1 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

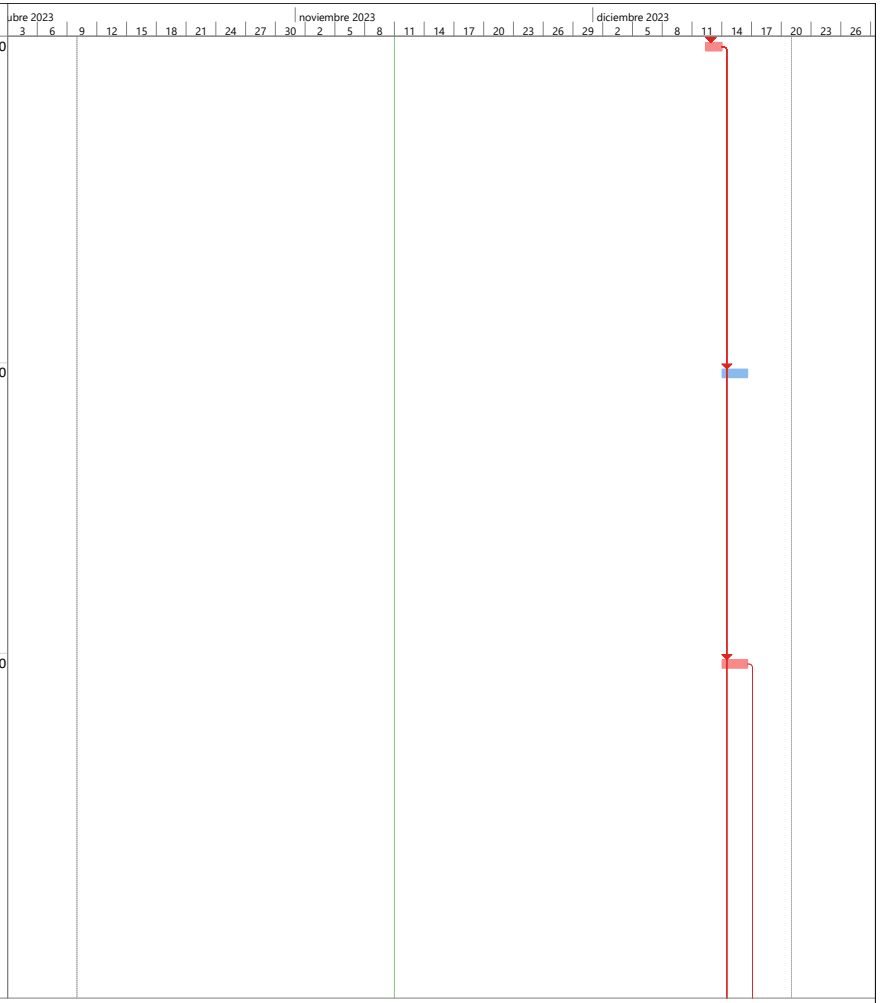
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02-2 grupo aeronaval 2**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 0.00**
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23			$ 0.00
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23		5;6;7;8	$ 0.00
4		**1.0**	**PRELIMINARES**	**2 días**	**sáb 9/12/23**	**mar 12/12/23**			**$ 0.00**
5		**1.1**	Desmonte y retiro de caballete galvanizado , incluye equipos, andamios y herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	10	$ 0.00
6		**1.2**	Desmonte y retiro de cubierta en teja trapezoidal galvanizada , incluye equipos, andamios y herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	10	$ 0.00
7		**1.3**	Desmonte y retiro de aleros en PVC, incluye equipos, andamios y herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	10	$ 0.00
8		**1.4**	Desmonte y retiro de cielo raso PVC, incluye desmonte de luminarias y ventiladores existentes, herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada	2 días	sáb 9/12/23	mar 12/12/23	3	10	$ 0.00
9		**2**	**CUBIERTA**	**8 días**	**mar 12/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 0.00**



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 2 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

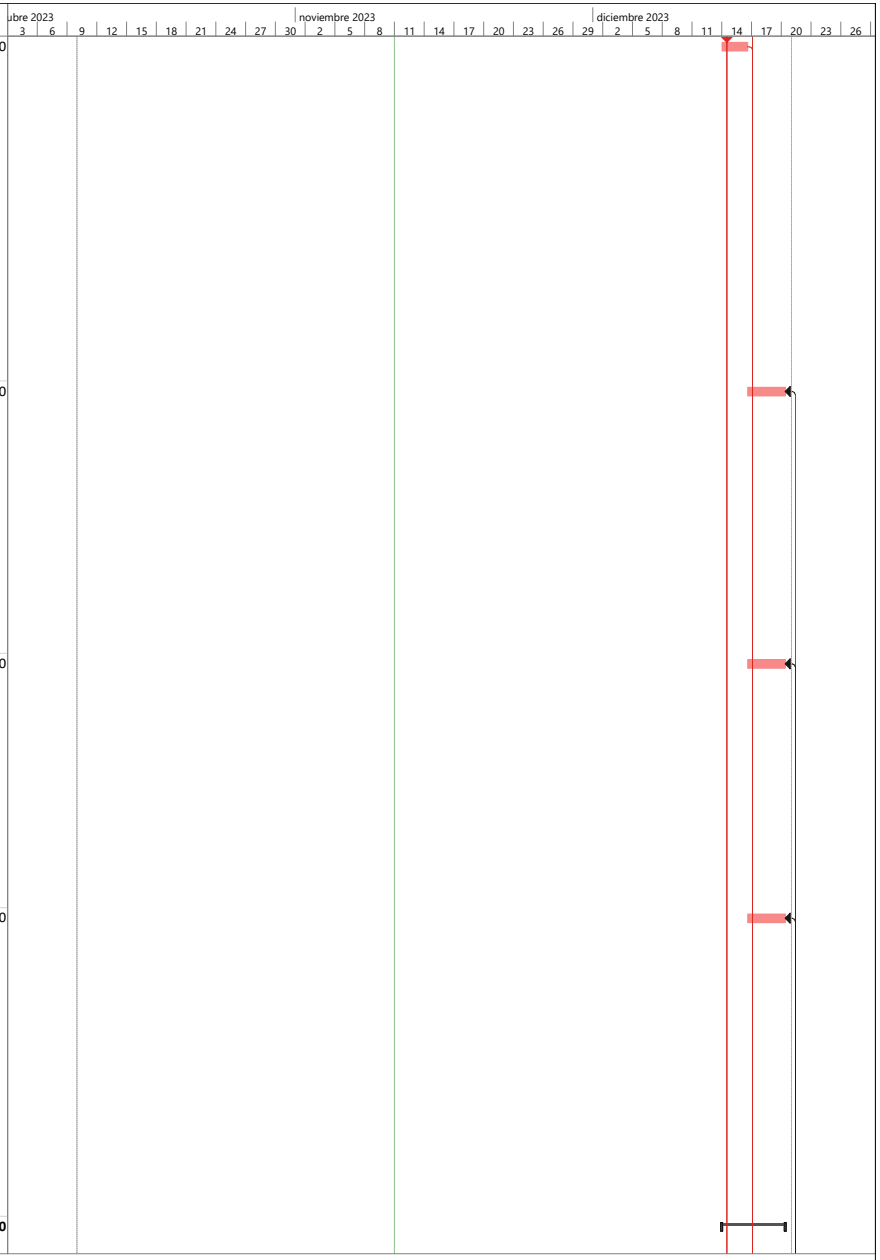
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
10		**2.1**	Rutina de mantenimiento mecánico a la estructura de soporte de cubierta, consistente en lijado, masillado, aplicación de anticorrosivo, pintura a tres manos, incluye corte, soldadura, y reemplazo de piezas en elevado estado de corrosión, disposición final	2 días	mar 12/12/23	mié 13/12/23	8;7;6;5	11;12;13;19;20	$ 0.00
11		**2.2**	Suministro e instalación cubierta en teja trapezoidal galvanizada acceso calibre 26, color verde esmeralda cara superior/blanco en la cara inferior (Incluye tornillería larga para fijación en cresta con los empaques correspondientes, tornillo fijador de a	3 días	jue 14/12/23	sáb 16/12/23	10		$ 0.00
12		**2.3**	Suministro e instalación caballete en lámina galvanizada incluye esquema de pintura con anticorrosivo, epoxi-poliamida, pintura de lámina en esmalte TOPQUALITY Pintuco color verde esmeralda con su respectivo catalizador aplicado con airless. Incluye torni	3 días	jue 14/12/23	sáb 16/12/23	10	22	$ 0.00



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 2 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

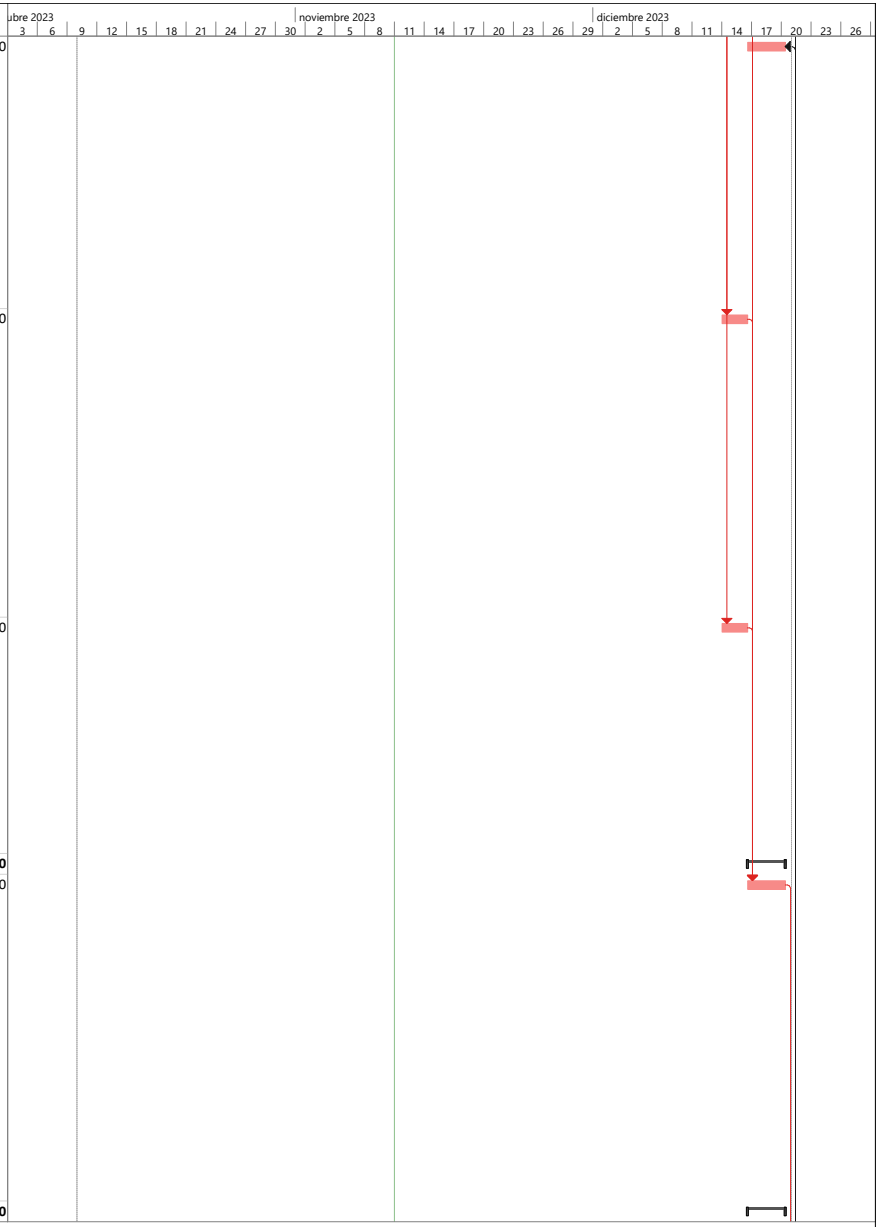
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
13		**2.4**	Suministro e intalación de canales en lámina galvanizada calibre 26 Incluye acabado de pintura con anticorrosivo Pintuco Primer Epoxi Amida atoxico blanco Ref.110070 (incluye catalizador Ref. 113350) o equivalente y acabado en pintura esmalte sintético ba	3 días	jue 14/12/23	sáb 16/12/23	10	22	$ 0.00
14		**2.5**	Suministro e instalación de los Tragantes de aguas lluvias metálicos de 5" x 4", para bajantes de aguas lluvias desde las cubiertas. Incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la ejecución de la actividad.	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	30FF		$ 0.00
15		**2.6**	Suministro e instalacion de bajantes en tuberia PVC sanitaria 4", incluye accesorios, abrazaderas y demas materiales y herramientas necesarios para su adecuada instalación y funcionamiento	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	30FF		$ 0.00
16		**2.7**	Ejecución de flanches o solapas en lámina galvanizada calibre 26 para evitar el ingreso de agua lluvia por los orificios de la estructura de soporte de la carpa. Incluye sellado con cinta SIKA MULTESEAL o similar de mejores especificaciones y acabado de p	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	30FF		$ 0.00
17		**3.0**	**PAÑETES Y ESTUCOS**	**6 días**	**jue 14/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 0.00**



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 2 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

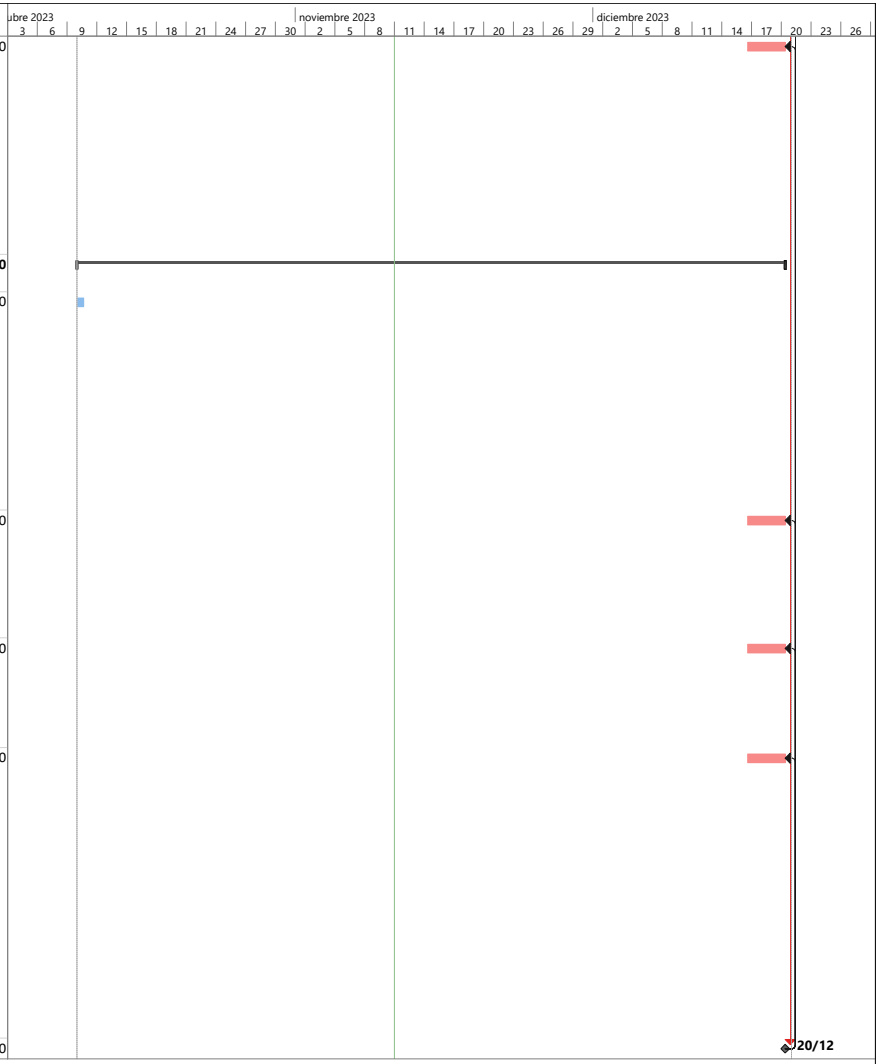
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
18		**3.1**	Encorose de cubierta consiste en el sellamiento entre las vigas y las tejas, continuando los levantes de bloque o ladrillo de ser necesario, hasta que se unan a la cubierta con el fin de cerrar todas las cavidades que se presenten entre la cubierta y los	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	30FF		$ 0.00
19		**3.2**	Aplicación de pañete para muros exteriores con capas de mortero 1:3, espesor necesario para dar uniformidad a la superficie, definiendo las superficies de los mismos de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.	3 días	jue 14/12/23	sáb 16/12/23	10	22	$ 0.00
20		**3.3**	Aplicación a tres manos de pintura tipo koraza diez años en muros de fachada y elementos estructurales (pantallas, columnas y algunas vigas), aplicando como mínimo tres manos de pintura.	3 días	jue 14/12/23	sáb 16/12/23	10	22	$ 0.00
21		**4.0**	**ACABADOS**	**3 días**	**sáb 16/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 0.00**
22		**4.1**	Suministro e instalación cielo raso en PVC blanco liso tono uniforme espesor 10 mm incluye estructura de soporte en aluminio, accesorios para sujeción, ángulos de remate y contra muro color blanco. incluye todos los elementos y herramientas necesarios par	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	20;19;12;13	30	$ 0.00
23		**5.0**	**PASARELAS**	**3 días**	**sáb 16/12/23**	**mié 20/12/23**			**$ 0.00**



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 2 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso				

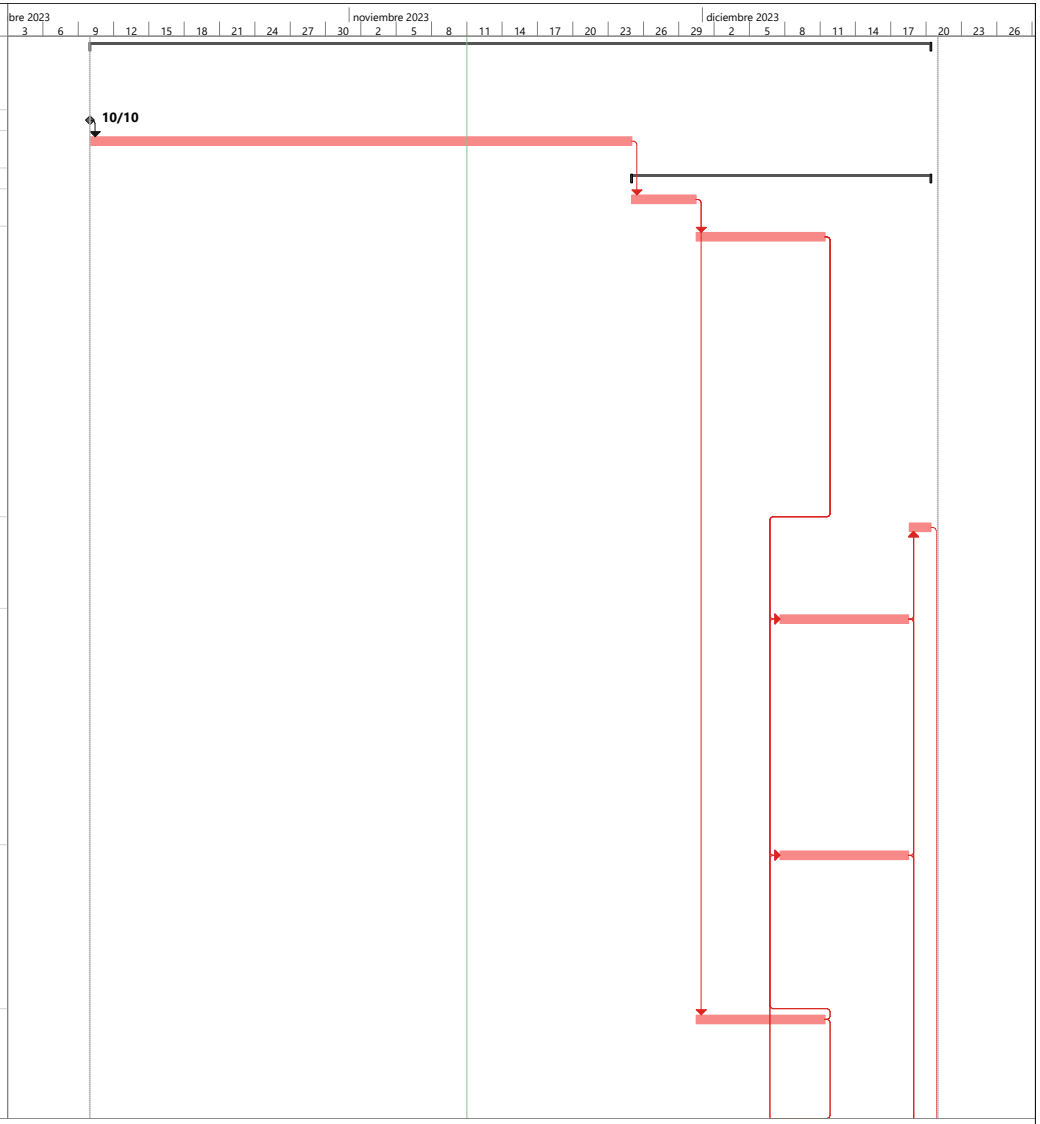
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
24		**5.1**	Sellado uniones de elementos tipo sandwich ubicados en la cubierta de la pasarela central con cinta asfaltica autoadhesiva espesor 10 cm, provista de lámina de aluminio en una de sus caras	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	30FF		$ 0.00
25		**6**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**			**$ 0.00**
26		**6.1**	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para luminaria panel LED redonda de 295 mm de diametro 24 W, 120V, 60Hz,Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección	1 día	mar 10/10/23	mar 10/10/23			$ 0.00
27		**6.2**	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento tablero de 24 circuitos y breakers	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	30FF		$ 0.00
28		**6.3**	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento tubería conduit coin + cable	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	30FF		$ 0.00
29		**6.4**	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para interruptor sencillo Incluye: Interruptor sencillo, tubería EMT, conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 2 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG, cajas Rawelt, tapa metálica para caja, pasa	3 días	sáb 16/12/23	mié 20/12/23	30FF		$ 0.00
30			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	22	14FF;16FF;15FF;18FF;2	$ 0.00



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 2 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

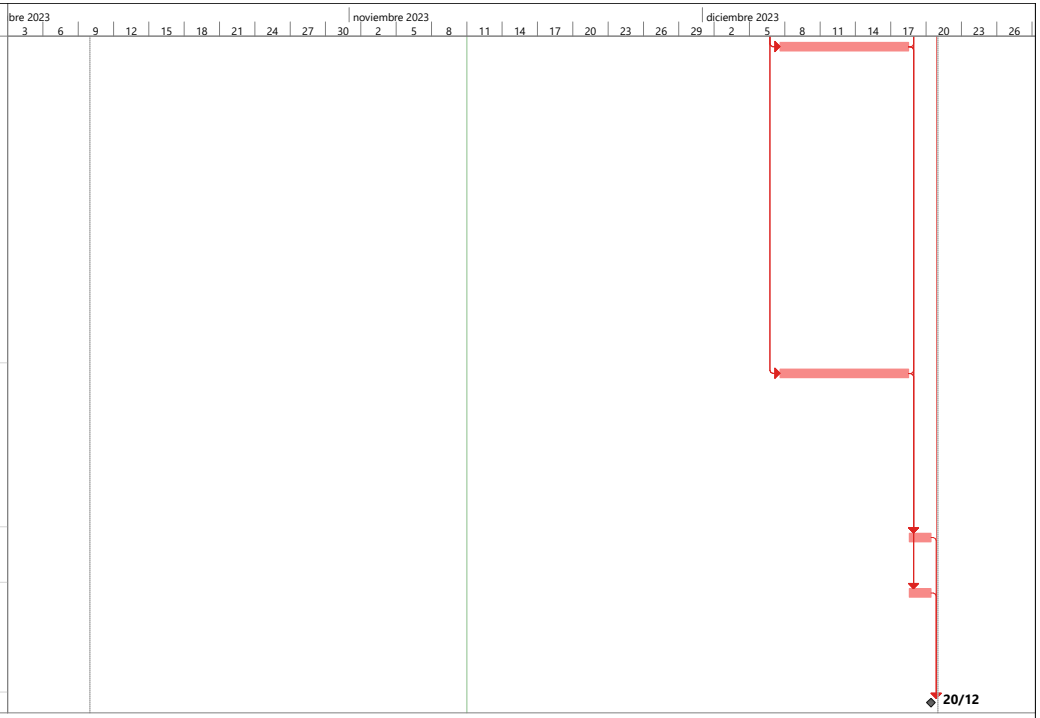
Id	Modo de tarea	ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1			CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02-2 grupo aeronaval del pacifico 3	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**		
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		3
3			actividades preliminares	45 días	mar 10/10/23	vie 24/11/23	2	5
4			**preliminares**	**24 días**	**sáb 25/11/23**	**mié 20/12/23**		
5		**1.1**	Rasqueteada-lavado superficie	5 días	sáb 25/11/23	jue 30/11/23	3	6;10
6		**1.2**	Suministro y aplicación de mortero de reparación, 50KG monocomponente reforzado con fibras de alta resistencia con retracción compensada tipo SIKAREPAIR 220, similar o de mejores especificaciones. Espesor mínimo de aplicación de 1cm. Se debe evitar el con	10 días	jue 30/11/23	lun 11/12/23	5	8FC-3 días;9FC-3 días;12FC-3 días;11FC-3 días
7		**1.3**	Suministro y aplicación de emulsión bituminosa dos manos (cubierta)	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	8;9;11;12	15
8		**1.4**	Suministro e instalación impermeabilización de placa en concreto con manto tipo edil 3 mm - FIBERGLASS 800XT o similar. (viga canal y/o cubiertas planas, incluye remates) (cubierta).	10 días	jue 7/12/23	lun 18/12/23	6FC-3 días;10FC-3 días	7;13;14
9		**1.5**	Suministro y aplicación de una capa de revestimiento de alto espesor tipo SIKAGUARD 62 o similar de mejores especificaciones (para exterior)	10 días	jue 7/12/23	lun 18/12/23	6FC-3 días;10FC-3 días	7;13;14
10		**1.6**	Suministro y construcción de media caña en concreto de 4000 psi, en el borde inferior del muro.	10 días	jue 30/11/23	lun 11/12/23	5	8FC-3 días;9FC-3 días;12FC-3 días;11FC-3 días



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 3 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

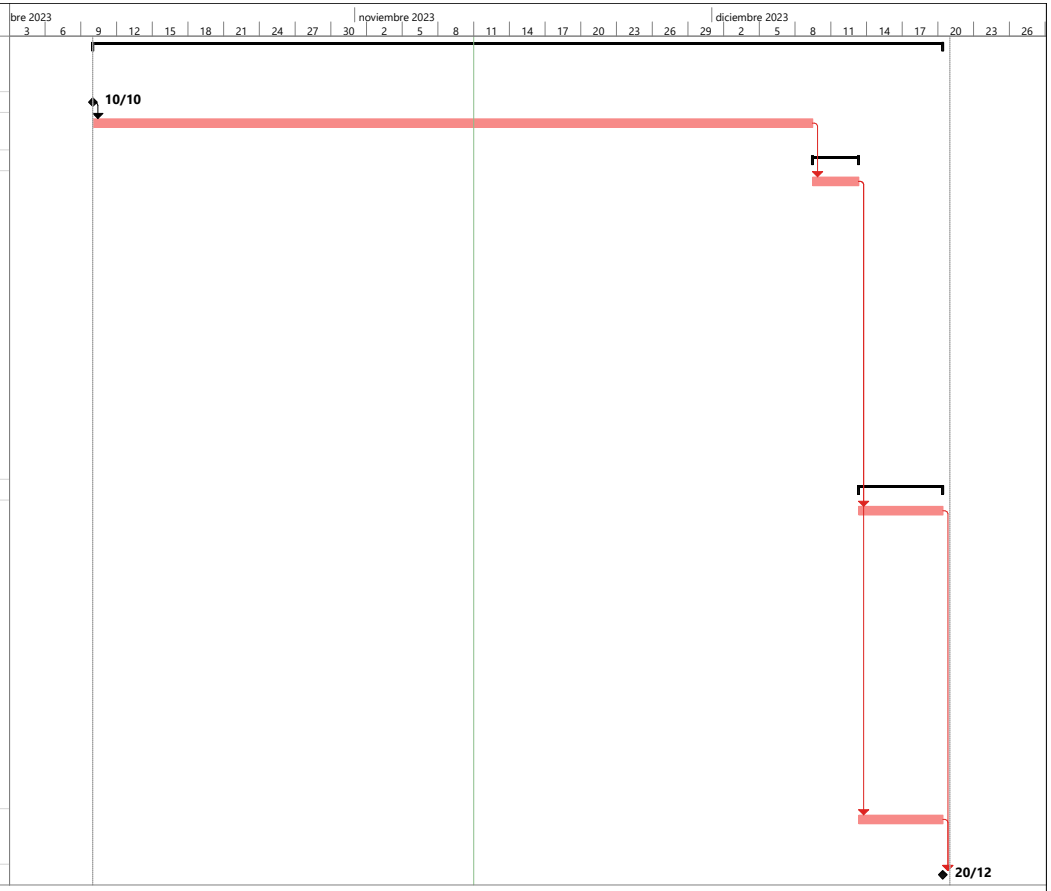
Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
11		**1.7**	Suministro y aplicación de mortero de reparación, 50KG mono componente reforzado con fibras de alta resistencia con retracción compensada tipo SIKAREPAIR 220, similar o de mejores especificaciones. Espesor mínimo de aplicación de 1cm. Se debe evitar el co	10 días	jue 7/12/23	lun 18/12/23	6FC-3 días;10FC-3 días	7;13;14
12		**1.8**	Suministro y aplicación de capa de revestimiento de alto espesor tipo SIKAGUARD 62 o similar de mejores especificaciones (cárcamo)	10 días	jue 7/12/23	lun 18/12/23	6FC-3 días;10FC-3 días	7;13;14
13		**1.9**	Suministro e instalación de rejilla en concreto.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	8;9;11;12	15
14		**1.10**	Suministro e instalación de rejilla tipo granada de 6 pulgadas x 4 pulgadas en aluminio.	2 días	lun 18/12/23	mié 20/12/23	8;9;11;12	15
15			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	7;13;14	



Proyecto:
1.programacion grupo aeronaval 3 arm
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

Id	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1			**CONTRATO DE OBRA No.105-ARC-CBNL02-fuerzas especiales**	**69 días**	**mar 10/10/23**	**mié 20/12/23**		
2			inicio	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23		3
3			actividades preliminares	59 días	mar 10/10/23	sáb 9/12/23	2	5
4		**1**	**PRELIMINARES**	**3 días**	**sáb 9/12/23**	**mié 13/12/23**		
5		**1,1**	Desmonte cubierta en teja Ajover trapezoidal a 360, color verde (techos) existente. (incluye desmonte y montaje de elementos empotrados, colgados o anclados a cubierta, tornillería, retiro de material, residuos, disposición final y aseo de obra)	3 días	sáb 9/12/23	mié 13/12/23	3	7;8
6		**2**	**CUBIERTAS**	**7 días**	**mié 13/12/23**	**mié 20/12/23**		
7		**2,1**	Suministro e instalación de cubierta en teja ajover trapezoidal a 360, color verde. (incluye tornillería, sellado de juntas, dilataciones, fracturas y grietas presentes en la cubierta existente y perforaciones de tornillo con Sikaflex, y todos los accesor	7 días	mié 13/12/23	mié 20/12/23	5	9
8		**2,2**	Mantenimiento completo del caballete	7 días	mié 13/12/23	mié 20/12/23	5	9
9			fin	0 días	mié 20/12/23	mié 20/12/23	8;7	



Proyecto:
1.programacion grupo fuerzas especiales ar
Fecha: sáb 11/11/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	