SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA

SOTA LTDA.
SOCIEDAD TECNICA SOTA
INGENIEROS CIVILES

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 4
CONTRA N° 270 DE 2019
FASE II: CONSTRUCCIÓN
COMPRENDIDO ENTRE EL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2020






OBJETO
Interventoría técnica, administrativa, contable, jurídica y financiera al mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)

BOGOTÁ
2020

1. Generalidades

1.1. Descripción general del contrato de obra, de acuerdo con la modalidad de contrato

Tipo de contrato	Contrato de obra		
Modalidad de contratación	Licitación Publica		
Contrato N°	224	Fecha	10 de octubre de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)		
Valor	Mil trecientos veintiocho millones doscientos ochenta y cuatro mil doscientos setenta y siete pesos $ 1.328.284.277,00		
Plazo de ejecución	Cinco (05) meses		
Contratista	Consorcio Mantenimiento USPEC		
Fecha de inicio	17 de febrero de 2020		
Fecha de terminación inicial	16 de julio de 2020		
Fecha de suspensión N° 1	25 de marzo de 2020		
Fecha de reinicio N° 1	19 de junio de 2020		
Fecha de terminación actual	10 de octubre de 2020		

1.2. Objeto del contrato (obra e interventoría)

Contrato de obra N°	224	Fecha	10 de octubre de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)		

Contrato de interventoría N°	270	Fecha	20 de noviembre de 2019
Objeto	Interventoría técnica, administrativa, contable, jurídica y financiera al mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)		

1.3. Fechas de suscripción, legalización, plazo y valor de los contratos con sus diferentes etapas, prorrogas, suspensiones y adiciones

Tipo de contrato	Contrato de obra		
Modalidad de contratación	Licitación Publica		
Contrato N°	224	**Fecha de suscripción**	10 de octubre de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)		
Valor	Mil trecientos veintiocho millones doscientos ochenta y cuatro mil doscientos setenta y siete pesos $ 1.328.284.277,00		
Plazo de ejecución	Cinco (05) meses		
Contratista	Consorcio Mantenimiento USPEC		
Representante legal	Myriam Amparo Hernández Ayure		
Fecha de aprobación de pólizas	27 de noviembre de 2019		
Fecha de inicio	17 de febrero de 2020		
Fecha de terminación inicial	16 de julio de 2020		
Fecha de suspensión N° 1	25 de marzo de 2020 desde las 00:00 horas		
Fecha de reinicio N° 1	19 de junio de 2020		
Fecha de terminación actual	10 de octubre de 2020		
Valor total del contrato de obra	Mil trecientos veintiocho millones doscientos ochenta y cuatro mil doscientos setenta y siete pesos $ 1.328.284.277,00		
Distribución presupuestal por frentes			
Registro presupuestal COCUC Cúcuta	N°. 238019 - 19/11/2019 N°. 238319 - 19/11/2019		

Valor Mantenimiento COCUC Cúcuta	$831.764.120
Valor Consultoría COCUC Cúcuta	$10.151.792
Registro presupuestal EPMSC Ocaña	N°. 238119 – 19/11/2019
Valor Mantenimiento EPMSC Ocaña	$175.498.047
Registro presupuestal EPMSC Pamplona	N°. 238219 – 19/11/2019 N°. 238419 – 19/11/2019
Valor mantenimiento EPMSC Pamplona	$307.121.818
Valor Consultoría EPMSC Pamplona	$3.748.500

Tipo de contrato	Contrato de interventoría		
Modalidad de contratación	Concurso de méritos		
Contrato N°	270	**Fecha de suscripción**	20 de noviembre de 2019
Objeto	Interventoría técnica, administrativa, contable, jurídica y financiera al mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)		
Valor inicial	Ciento cuarenta y nueve millones seiscientos veintidós mil trescientos setenta y un pesos ($ 149.662.37)		
Plazo de ejecución	Cinco meses y medio (5.5)		
Contratista de interventoría	Sociedad Técnica Sota Ltda		
Representante legal (s)	Ricardo Barrero Mossos		
Fecha de aprobación de pólizas	21 de agosto de 2020		
Fecha de inicio	17 de febrero de 2020		
Fecha de terminación inicial	01 de agosto de 2020		
Fecha de suspensión N° 1	25 de marzo de 2020 desde las 00:00 horas		
Fecha de reinicio N° 1	19 de junio de 2020		
Fecha de terminación actual	26 de octubre de 2020		
Valor total del contrato de interventoría	Ciento cuarenta y nueve millones seiscientos veintidós mil trescientos setenta y un pesos ($ 149.662.37)		
Distribución presupuestal por frentes			
Registro presupuestal COCUC Cúcuta	N°. 276519		
Valor interventoría mantenimiento COCUC Cúcuta	$ 91.090.733		
Registro presupuestal EPMSC Ocaña	N°. 276619		
Valor Mantenimiento EPMSC Ocaña	$ 19.952.939		
Registro presupuestal EPMSC Pamplona	N°. 276719		
Valor mantenimiento EPMSC Pamplona	$ 33.616.296		
Valor Consultoría EPMSC Pamplona			

1.4. Directorio telefónico actualizado del personal de plantilla mínima (Obra e interventoría)

CARGO	NOMBRE	TELEFONO
Director de obra	Amparo Hernández	300 2020739
Residente de Obra frente Cúcuta	Jimmy Bernal Salas	2554176
Residente de Obra frente Pamplona	Juan Fernando Torrado	321 4011779

Residente de Obra frente Ocaña	Yasmin Verjel	316 2428130
Residente de obra eléctrica	Edgar Cañas Bermúdez	2554176
Residente de obra Hidrosanitaria	Carlos Alberto Leguizamón García	2554176
Inspector HSEQ Pamplona	Nancy Nataly Márquez	2554176
Inspector HSEQ Ocaña	Ana Andreina Salazar Rodríguez	2554176
Inspector HSEQ Cúcuta	Natalia Alejandra Téllez Chacón	2554176

CARGO	NOMBRE	TELEFONO
Director de Interventoría	Ricardo Barrero Mossos	315 418 44 22
Residente de Interventoría	José Luis Yáñez Lázaro	310 303 3674
Residente de Interventoría	Yeigny Johanna Pacheco García	310 250 1075
Residente de Interventoría	Edgar Fabián Corredor García	317 768 26 42
Coordinador HSEQ	Yudi Carolina Jiménez Franco	320 896 12 85

2. Información legal y financiera

2.1. Garantías y vigencias de las mismas, adiciones, suspensiones y/o prorrogas

El CONTRATISTA DE OBRA se obliga a constituir, ante una compañía de Seguros legalmente establecida en el país, a favor de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC los siguientes amparos:

a) CUMPLIMIENTO: Por el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la suscripción.
b) BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO: Por el 100% del valor del anticipo, con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (06) meses más
c) EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES: del personal que El CONTRATISTA haya de utilizar para la ejecución del contrato, por el equivalente al cinco (5%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo del mismo y tres (3) años más.
d) ESTABILIAD Y CALIDAD DEL SERVICIO: Por veinte por ciento (20%) del valor contrato, con una vigencia por el plazo total de ejecución del contrato y un (1) año más, contados a partir de la fecha en la cual la entidad estatal recibe a satisfacción la obra
e) SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: Por el equivalente a 300 SMMLV, con una vigencia igual al plazo ejecución del contrato

El CONTRATISTA DE INERVENTORIA se obliga a constituir, ante una compañía de Seguros legalmente establecida en el país, a favor de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC los siguientes amparos:

a) CUMPLIMIENTO: Por el veinte por ciento (20%) del valor del contrato total del contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la suscripción.
b) CALIDAD DEL SERVICIO: Por el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual a cinco (5) años, contados a partir de la suscripción del acta de cierre o recibo final.
c) EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES: del personal que El CONTRATISTA haya de utilizar para la ejecución del contrato, por el equivalente al cinco (5%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo del mismo y tres (3) años más.

2.2. Presentar el cuadro de control legal (obra e interventoría).

Según contrato de obra suscrito el 10 de octubre de 2019

Modificación según (prórroga, adición y/o suspensión no.)	Compañía de seguros	Pólizas no.	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de las pólizas
				Desde	Hasta		

Anexo 0	Seguros Mundial	100117262	Cumplimiento de contrato	10/10/2019	10/09/2020	$265.657.855.40	Aprobada
Anexo 0	Seguros Mundial	100117262	Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	10/10/2019	10/09/2020	$265.657.855.40	Aprobada
Anexo 0	Seguros Mundial	100117262	Estabilidad y calidad de la obra	Un (01) año a partir de la fecha en la cual la entidad estatal recibe a satisfacción la obra		$531.315.710.80	Aprobada
Anexo 0	Seguros Mundial	100117262	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	10/10/2019	10/03/2023	$ 66.414.463.85	Aprobada
Anexo N° 0	Seguros Mundial	100022551	Responsabilidad civil	10/10/2019	10/03/2020	$248.434.800	Aprobada

Según el acta de inicio contrato de obra suscrita el 17 de febrero de 2020

Modificación según (prórroga, adición y/o suspensión no.)	Compañía de seguros	Pólizas no.	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de las pólizas
				Desde	Hasta		
Anexo 2	Seguros Mundial	100117262	Cumplimiento de contrato	17/02/2020	18/01/2021	$265.657.855.40	Aprobada
Anexo 2	Seguros Mundial	100117262	Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	17/02/2020	18/01/2021	$265.657.855.40	Aprobada
Anexo 2	Seguros Mundial	100117262	Estabilidad y calidad de la obra	Un (01) año a partir de la fecha en la cual la entidad estatal recibe a satisfacción la obra		$531.315.710.80	Aprobada
Anexo 2	Seguros Mundial	100117262	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	17/02/2020	18/07/2023	$ 66.414.463.85	Aprobada
Anexo N° 2	Seguros Mundial	100022551	Responsabilidad civil	17/02/2020	18/07/2021	$248.434.800	Aprobada

Según el acta de suspensión contrato de obra suscrita el 25 de marzo de 2020

Modificación según (prórroga, adición y/o suspensión no.)	Compañía de seguros	Pólizas no.	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de las pólizas
				Desde	Hasta		
Anexo 4	Seguros Mundial	100117262	Cumplimiento de contrato	17/02/2020	10/04/2021	$265.657.855.40	Aprobada
Anexo 4	Seguros Mundial	100117262	Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	17/02/2020	10/04/2021	$265.657.855.40	Aprobada
Anexo 4	Seguros Mundial	100117262	Estabilidad y calidad de la obra	Un (01) año a partir de la fecha en la cual la entidad estatal recibe a satisfacción la obra		$531.315.710.80	Aprobada

Anexo 4	Seguros Mundial	100117262	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	17/02/2020	10/10/2021	$ 66.414.463.85	Aprobada
Anexo N° 2	Seguros Mundial	100022551	Responsabilidad civil	17/02/2020	10/10/2020	$248.434.800	Aprobada

Según contrato de interventoría suscrito 20 de noviembre de 2019

Modificación según (prórroga, adición y/o suspensión no.)	Compañía de seguros	Pólizas no.	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de las pólizas
				Desde	Hasta		
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Cumplimiento del contrato	20/11/2020	23/09/2020	$ 29.924.475	Aprobada
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	20/11/2019	23/05/2023	$ 7.481.119	Aprobada
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Calidad de Servicio	Cinco (05) años contados a partir de la fecha del acta de cierre o recibo final		$ 29.924.475	Aprobada

Según acta de inicio suscrita el 17 de febrero de 2020

Modificación según (prórroga, adición y/o suspensión no.)	Compañía de seguros	Pólizas no.	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de las pólizas
				Desde	Hasta		
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Cumplimiento del contrato	17/02/2020	21/12/2020	$ 29.924.475	Aprobada
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	17/02/2020	20/08/2023	$ 7.481.119	Aprobada
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Calidad de Servicio	Cinco (05) años contados a partir de la fecha del acta de cierre o recibo final		$ 29.924.475	Aprobada

Según acta de suspensión suscrita el 25 de marzo de 2020

Modificación según (prórroga, adición y/o suspensión no.)	Compañía de seguros	Pólizas no.	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de las pólizas
				Desde	Hasta		
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Cumplimiento del contrato	17/02/2020	21/12/2020	$ 29.924.475	Aprobada
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e	17/02/2020	20/08/2023	$ 7.481.119	Aprobada

			indemnizaciones laborales				
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Calidad de Servicio	Cinco (05) años contados a partir de la fecha del acta de cierre o recibo final		$ 29.924.475	Aprobada

Según acta de reinicio suscrita el 19 de junio de 2020

Modificación según (prórroga, adición y/o suspensión no.)	Compañía de seguros	Pólizas no.	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de las pólizas
				Desde	Hasta		
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Cumplimiento del contrato	17/02/2020	14/03/2021	$ 29.924.475	Aprobada
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	17/02/2020	14/11/2023	$ 7.481.119	Aprobada
Anexo 1	Liberty Seguros S.A	BO 3110939	Calidad de Servicio	Cinco (05) años contados a partir de la fecha del acta de cierre o recibo final		$ 29.924.475	Aprobada

- Relación de actas suscritas

Tipo	Objeto	Fecha
Acta de inicio	Acta de inicio contrato de obra N° 224	17 de febrero de 2020
Acta de inicio	Acta de inicio contrato de interventoría N° 270	17 de febrero de 2020
Acta de suspensión	Acta de suspensión N° 1 contrato de obra N° 224	25 de marzo de 2020
Acta de suspensión	Acta de suspensión N° 1 contrato de interventoría N° 270	25 de marzo de 2020
Acta de reinicio	Acta de reinicio N° 1 contrato de obra N° 224	19 de junio
Acta de reinicio	Acta de reinicio N° 1 contrato de interventoría N° 270	19 de junio

- Relación de contratos adicionales, otrosí y modificaciones contractuales

Descripción del documento	N°	Objeto	Fecha de perfeccionamiento
Otrosí	1	Otrosí al contrato de fiduciaria mercantil irrevocable para la Administración de los recursos recibidos a título de anticipo, celebrado entre RB Colombia S.A y Constructora AHA LTDA. (Quienes integran el Consorcio Mantenimiento USPEC) y Alianza Fiduciaria S. A	30 de marzo de 2020

- Relación de acciones legales en proceso:

Durante el periodo comprendido en este informe no se ha dado inicio a ninguna acción legal

2.3. Evaluación del cumplimiento de las obligaciones contractuales y de convenios asociados.

El Consorcio Mantenimiento USPEC cumplió con las obligaciones establecidas en el contrato de obra N° 224 de 2019 de la siguiente forma:

Obligaciones generales

No.	OBLIGACIONES	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Suscribir el contrato entre las partes, de acuerdo a las condiciones estipuladas por la entidad en el anexo de condiciones generales de participación para su correspondiente legalización	X		
2	Llevar a cabo una correcta y oportuna ejecución del objeto contratado	X		
3	Allegar oportunamente la documentación necesaria para perfeccionar y ejecutar el contrato	X		
4	Constituir en debida forma y aportar al USPEC dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato las garantías solicitadas	X		
5	Proveer a su costo los servicios necesarios para el cumplimiento de las obligaciones requeridas en el contrato	X		
6	Presentar al interventor para su revisión y aprobación todos los documentos requeridos para ejecutar el contrato, entre otros, la documentación del equipo de trabajo, el presupuesto adjudicado con los APU, listado de precios con actividades, especificaciones técnicas y las memorias de cálculo soporte, el detalle de actividades a desarrollar en el ERON/ frentes, los planes y programas complementarios que se requieran como el plan de inversión de anticipo, el programa de insumos y los demás que se requieran	X		
7	Presenta la certificación de cumplimiento de los pagos al Sistema de Seguridad Social, Salud y Pensiones de acuerdo a lo dispuesto en la normativa legal vigente	X		
8	Atender en forma inmediata a las observaciones, solicitudes, reclamos sugerencias, controles de calidad y en general las que el interventor y/o supervisor de la USPEC realicen	X		
9	Cumplir con todas las estipulaciones previstas en los documentos que hacen parte integral del presente contrato como estudios previos, anexo técnico y anexo de condiciones generales de participación, para lo cual empleará todos sus recursos técnicos, económicos, físicos y logísticos necesarios para garantizar el normal desarrollo del objeto contractual	X		

Obligaciones especificas

No.	OBLIGACIONES	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Entregar un diagnostico durante la realización del primer mantenimiento preventivo que indique el estado de todos los equipos que se encuentren instalados	X		Se realizó diagnóstico de los tres frentes el cual fue presentado a la USPEC en el informe de la Fase I para detallar las necesidades a atender durante la ejecución del contrato
2	Adoptar y cumplir de acuerdo a la normativa vigente, las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas, de seguridad industrial, técnica, jurídica, financiera y demás necesarias para la salvaguarda de las personas, las cosas o del medio ambiente y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratista y proveedores	X		
3	Elaborar y presentar programación detallada de la obra, un organigrama y la metodología de trabajo acorde con el tiempo de ejecución	X		Se presentó programación por frente y flujo de inversión. Así mismo estos documentos se

				actualizaron según acta de reinicio.
4	Suministrar y mantener en sitio de obra, la logística, personal ofrecido, idóneo y suficiente (profesional y técnico), el transporte, las comunicaciones, los equipos con la capacidad y características tecnológicas necesarias, la maquinaria, herramientas, materiales e insumos, de acuerdo a las fechas previstas en la programación detallada de la obra aprobada.	X		
5	Implementación de los frentes de trabajo necesarios o requeridos en la ejecución del objeto del contrato	X		
6	Mantener los precios unitarios ofertados durante la ejecución del contrato	X		
7	Programar conjuntamente con la interventoría y/o Supervisión de la USPEC, las visitas técnicas para la identificación, verificación y entrega de las áreas a intervenir	X		Estas visitas fueron realizadas de manera previa al inicio de actividades y se levantaron las correspondientes actas
8	Realizar la visita del ERON y dentro de los quince (15) días posteriores hacer la entrega del balance del frente, emitir acta de soporte que cuente con la definición del alcance de las áreas a intervenir acordadas con el INPEC, la USPEC y la interventoría	X		Se presentó informe de la Fase I a la USPEC
9	Participar en las reuniones, comités y demás actuaciones para las que sean convocados en cada uno de los ERON y /o en la oficina central de la USPEC	X		Se han realizado reuniones por frentes y se han levantado las correspondientes actas
10	En caso de requerir la ejecución de estudios y diseños menores para la ejecución del alcance definido, se deberá presentar una propuesta económica para la ejecución de esta actividad de consultoría, cual deberá ser revisada por parte de la interventoría y aprobada por la USPEC, previo al inicio de actividades.	X		Estos hallazgos se presentaron en el informe de la Fase I a la USPEC
11	Elaborar los levantamientos que se requieran en el desarrollo del contrato (Arquitectónico, de redes, topográfico, etc.) de acuerdo a la necesidad del proyecto a ejecutar.	X		El contratista ha adelantado la presentación de los diseños para la cubierta de zona de abarrotes y cuarto frio en el COCUC Cúcuta y del segmento de muro que colapso en el EPMS Pamplona, se han realizado entregas parciales a la interventoría que han sido revisadas y remitidas las correspondientes observaciones para ser atendidas.
12	Garantizar que los profesionales y técnicos que atenderán trabajos en altura cuenten con la debida certificación.			A la fecha solo se han realizado trabajos en alturas en relación al desmonte de concertina; se ha solicitado al contratista de obra la remisión de los certificados correspondientes.
13	Digitalizar la información resultado de las obras relacionada con diseños y detalles constructivos, presupuestos y cantidades de obra, análisis de precios unitarios y especificaciones técnicas, inventarios y entregar los productos a la USPEC en medio magnético (archivos en formatos editables y en impresión PDF) e impreso en formato físico (documentos de archivo).			Se está en el proceso de elaboración y revisión de estudios y diseños para poder hacer entrega de los mismos a la USPEC.

14	Garantizar la buena calidad de los materiales y elementos utilizados en cumplimiento del objeto contractual. Retirar los sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado de aseo y limpieza.	X		
15	Cumplir con las especificaciones técnicas de los equipos, maquinaria, materiales, etc. y las recomendaciones de los fabricantes de los mismos.	X		
16	Realizar todas las pruebas de calidad de las actividades realizadas previo al relleno o cobertura de cualquier tipo de elemento hidráulico o sanitario. Las pruebas correspondientes se especifican en el correspondiente anexo técnico, en caso de no existir, se pactarán las pruebas mínimas con la correspondiente Interventoría o Supervisión de la USPEC.			A la fecha no se han ejecutado actividades sujetas de ensayos.
17	Informar oportuna y continuamente a la Interventoría sobre los aspectos relevantes del desempeño del contrato así mismo suministrar a la Interventoría y/o Supervisión de la USPEC oportunamente toda la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones que contrae, así como permitir el asesoramiento de las entidades relacionadas con el proyecto y acatar y aplicar de manera diligente las observaciones las recomendaciones y las directrices que sean impartidas por estas.	X		
18	Obtener la aprobación de la interventoría con antelación al cambio de profesionales o técnicos requeridos y ofrecidos, con la debida solicitud de sustitución que deberá contener las justificaciones correspondientes y estar acompañada de los soportes que acrediten el cumplimiento de las calidades profesionales o técnicas y la experiencia general y específica del nuevo personal, con un perfil superior al profesional a ser remplazado, quien cumplió con los requisitos mínimos definidos en este documento, sin perjuicio de la regulación específica que sobre este aspecto se establece para el personal mínimo requerido. Así mismo cambiar el personal cuando le sea solicitado por la Interventoría o la Supervisión de la USPEC.	X		
19	Tener en cuenta que para el cumplimiento del contrato se deben atender tanto el reglamento interno como las condiciones y recomendaciones de seguridad del establecimiento en el cual se va a ejecutar la obra, toda vez que son autónomos e independientes para determinar tiempos y actividades al interior de los mismos. Acordar previo al inicio de las obras, las fechas y condiciones de entrega de los espacios, los horarios de ingreso del personal a los diferentes frentes, de los materiales, insumos, equipos y herramientas que se requieran, todo esto deberá ser tenido en cuenta para la elaboración de la programación detallada de la obra.	X		
20	Aceptar las disposiciones impartidas por el Interventor o por la Supervisión de la USPEC, relacionadas con el cambio de procedimientos necesarios para el desarrollo de los trabajos y la imposición de medidas que éste considere necesarias para garantizar la buena calidad de los mismos.	X		
21	Suscribir junto con la Interventoría una bitácora de obra con el registro diario de los acontecimientos ocurridos en cada uno de los frentes de trabajo, así como las decisiones tomadas en la ejecución de los mismos, las disposiciones de la Interventoría, la USPEC o el INPEC, de los conceptos de los especialistas en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., de manera que se logre la comprensión general del desarrollo de las actividades de acuerdo con la programación detallada de la obra. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el director de obra, el residente y la Interventoría. A ella tendrán acceso, cuando así lo requieran, los delegados de la USPEC.	X		Se ha diligenciado la correspondiente bitácora
22	Emitir diariamente un reporte de actividades que incluya un registro fotográfico detallado de las actividades que se encuentren en ejecución, debe evidenciarse la condición inicial, el proceso y el resultado final de la intervención y del avance.	X		Este reporte de manera acordada entre las partes se generará semanalmente.

23	Elaborar y presentar conjuntamente con la Interventoría las actas e informes de avance quincenal, mensual, final y de liquidación de obra para visto bueno de la Supervisión de la USPEC.	X		
24	Presentar por cada uno de los profesionales del equipo de trabajo o subcontratista que participó en las obras los memoriales de responsabilidad debidamente suscritos, acorde a la normatividad vigente y los soportes requeridos.	X		
25	Elaborar un manual de mantenimiento de las obras adelantadas, el cual deberá estar debidamente aprobado por la Interventoría. Entregarlo a la USPEC cuando finalicen las intervenciones.			Este debe ser entregado cuando finalice la ejecución de las actividades
26	Responder por los trabajos asignados, preparar y presentar informes sobre las actividades desarrolladas con la periodicidad y oportunidad requerida por la supervisión. Presentar un informe final, el cual debe ser revisado y aprobado por la Interventoría o la Supervisión de la USPEC y en general dará cuenta del desarrollo de las actividades en cada uno de los ERON de cada grupo adjudicado			Este debe ser entregado cuando finalice la ejecución de las actividades
27	Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra la USPEC, por causa o con ocasión del contrato.			A la fecha no se han presentado inconvenientes que susciten el inicio de un proceso legal
28	Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo. La USPEC no tiene ninguna obligación, responsabilidad o vínculo laboral con el personal contratado por el Contratista.			A la fecha no se han presentado daños a terceros
29	Presentar la respectiva factura o su documento equivalente cuando esté obligado a ello, de acuerdo con el régimen tributario aplicable al objeto contratado, acompañada de los documentos de soporte que permitan establecer el cumplimiento de las condiciones pactadas, incluido el Registro Único Tributario (RUT) expedido por la DIAN, requisitos sin los cuales no se podrá tramitar el respectivo pago.			Durante el periodo comprendido en este informe no se ha tramitado ninguna acta parcial.

2.4. Balance financiero

Distribución presupuestal por frentes contrato de obra			
Establecimiento	**Valor**	**Destinación**	**Anticipo 20%**
COCUC CÚCUTA	$ 831.764.120	Mantenimiento	$ 166.352.824
COCUC CÚCUTA	$ 10.151.792	Consultoría	
EPMSC OCAÑA	$ 175.498.047	Mantenimiento	$ 35.099.609
EPMSC PAMPLONA	$ 307.121.818	Mantenimiento	$ 61.424.364
EPMSC PAMPLONA	$ 3.748.500	Consultoría	
Total, mantenimiento	**$ 1.314.383.985**		**$ 262.876.797**
Total, Consultoría	**$ 13.900.292**		
Total contrato	**$ 1.328.284.277**		

Distribución presupuestal por frentes contrato de interventoría			
Establecimiento	**Valor**	**Destinación**	**Anticipo 20%**
COCUC CÚCUTA	$ 91.090.733	Interventoría obra	N/A

EPMSC OCAÑA	$ 19.952.939	Interventoría obra	N/A
EPMSC PAMPLONA	$ 33.616.296	Interventoría obra	N/A
Estudios y diseños	$ 4.962.403	Interventoría estudios y diseños	N/A
Total interventoría obra	**$ 144.659.968**		
Total interventoría estudios y diseños	**$ 4.962.403**		
Total contrato de interventoría	**$ 149.622.371**		

En el ***anexo N° 1*** se adjuntan las correspondientes actas de balance contractuales y las modificatorias que han tenido lugar a la fecha de corte de este informe en función de las verificaciones realizadas y las necesidades del proyecto.

2.5. Control financiero del Contratista y la interventoría

A continuación, se presenta el balance financiero del contrato de obra e interventoría de manera general y para cada frente:

Control financiero contrato de obra

SEGUIMIENTO AL AVANCE CONTRATO																
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 261.705.068,55	$ 261.705.068,55	19,91%	Marzo 9-24	$ 146.640.595,00	$ 146.640.595,00	11,16%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 173.516.281,22	$ 435.221.349,77	33,11%	Junio 19 -30	$ 129.432.268,00	$ 276.072.863,00	21,00%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 387.237.140,39	$ 822.458.490,16	62,57%	Julio 01 -31	$ 275.791.532,00	$ 551.864.395,00	41,99%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 388.361.281,54	$ 1.210.819.771,70	92,12%	Agosto 01 -31	$ 163.978.333,00	$ 715.842.728,00	54,46%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 86.097.117,21	$ 1.296.916.888,91	98,67%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 17.467.096,28	$ 1.314.383.985,19	100,00%										
TOTAL			$ 1.314.383.985,19	$ 1.314.383.985,19	100,00%		$ 715.842.728,00	$ 715.842.728,00	54,46%					57,33%	57,33%

Control financiero EPMSC Ocaña

SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC OCAÑA															
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	(24) AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 48.283.409	$ 48.283.409	27,51%	Marzo 9-24	$ 131.344.352	$ 131.344.352	74,84%					16,85%	16,85%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 54.842.978	$ 103.126.387	58,76%	Junio 19-30	$ -	$ 131.344.352	74,84%					12,36%	29,21%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 71.121.415	$ 174.247.802	99,29%	Julio 01 -31	$ 38.236.188	$ 169.580.540	96,63%					33,71%	62,92%
4	1-ago-20	10-ago-20	$ 1.250.245	$ 175.498.047	100,00%	Agosto 01-31	$ 5.917.507	$ 175.498.047	100,00%						
TOTAL			$ 175.498.047	$ 175.498.047	100,00%		$ 175.498.047	$ 175.498.047	100,00%					62,92%	62,92%

Control financiero EPMSC Pamplona

SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC PAMPLONA																
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 12.456.640	$ 12.456.640	4,06%	Marzo 9-24	$ 7.044.890	$ 7.044.890	2,29%					12,40%	12,40%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 32.588.217	$ 45.044.858	14,67%	Junio 19- 30	$ 59.128.235	$ 66.173.125	21,55%					9,09%	21,49%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 171.773.271	$ 216.818.129	70,60%	Julio 01 -30	$ 91.446.560	$ 157.619.685	51,32%					24,79%	46,28%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 88.988.828	$ 305.806.956	99,57%	Agosto 01-31	$ 146.113.697	$ 303.733.382	98,90%					24,79%	71,07%
5	1-sep-20	11-sep-20	$ 1.314.862	$ 307.121.818	100,00%										
TOTAL			$ 307.121.818	$ 307.121.818	100,00%		$ 303.733.382	$ 303.733.382	98,90%					71,07%	71,07%

Control financiero COCUC Cúcuta

SEGUIMIENTO AL AVANCE COCU CÚCUTA															
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	(24) AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 200.965.019	$ 200.965.019	24,16%	Marzo 9-24	$ 8.251.353	$ 8.251.353	0,99%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 86.085.086	$ 287.050.105	34,51%	Junio 19-30	$ 70.304.033	$ 78.555.386	9,44%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 144.342.454	$ 431.392.560	51,86%	Julio 01 -31	$ 146.108.784	$ 224.664.170	27,01%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 298.122.209	$ 729.514.768	87,71%	Agosto 01 -31	$ 111.947.129	$ 336.611.299	40,47%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 84.782.255	$ 814.297.024	97,90%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 17.467.096	$ 831.764.120	100,00%										
TOTAL			$ 831.764.120	$ 831.764.120	0,00%		$ 336.611.299	$ 336.611.299	40,47%		$ -			57,33%	57,33%

Rublos Consultoría

El contratista ha entregado a esta interventoría los documentos correspondientes a los estudios y diseños para los frentes de COCUC Cúcuta y EPMS Pamplona, no obstante, se encuentra pendiente por parte de la entidad contratante la legalización de los rublos adicionales de consultoría para el EPMS Pamplona.

Control financiero general contrato de interventoría

SEGUIMIENTO AL AVANCE CONTRATO																
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-19	24-mar-19	$ 28.861.654,03	$ 28.861.654,03	19,95%	Marzo 9-24	$ 16.604.390,98	$ 16.604.390,98	11,48%					9,04%	9,04%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 19.229.864,83	$ 48.091.518,87	33,24%	Junio 19 -30	$ 14.171.665,55	$ 30.776.056,53	21,27%					6,63%	15,66%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 42.695.300,29	$ 90.786.819,16	62,76%	Julio 01-31	$ 30.359.958,52	$ 61.136.015,05	42,26%						
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 42.531.381,21	$ 133.318.200,37	92,16%										
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 9.428.856,79	$ 142.747.057,16	98,68%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 1.912.910,84	$ 144.659.968,00	100,00%										
TOTAL			$ 144.659.968,00	$ 144.659.968,00	100,00%		$ 61.136.015,05	$ 61.136.015,05	42,26%					15,66%	15,66%

Control financiero general contrato de interventoría EPMS Ocaña

SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC OCAÑA															
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-19	24-mar-19	$ 5.489.497	$ 5.489.497	27,51%	Marzo 9-24	$ 14.932.780	$ 14.932.780	74,84%					16,85%	16,85%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 6.235.275	$ 11.724.772	58,76%	Junio 19-30	$ -	$ 14.932.780	74,84%					12,36%	29,21%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 8.086.023	$ 19.810.795	99,29%	Julio 1-31	$ 4.347.745	$ 19.280.525	96,63%						
4	1-ago-20	10-ago-20	$ 142.144	$ 19.952.939	100,00%	Agosto 1 -31	$ 672.414	$ 19.952.939							
TOTAL			$ 19.952.939	$ 19.952.939	100,00%		$ 19.952.939	$ 19.952.939	96,63%					29,21%	29,21%

Control financiero general contrato de interventoría EPMS Pamplona

SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC PAMPLONA															
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-19	24-mar-19	$ 1.363.453	$ 1.363.453	4,06%	Marzo 9-24	$ 769.813	$ 769.813	2,29%					12,40%	12,40%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 3.566.973	$ 4.930.426	14,67%	Junio 19- 30	$ 6.474.499	$ 7.244.312	21,55%					9,09%	21,49%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 18.801.599	$ 23.732.024	70,60%	Julio 01 -31	$ 10.007.571	$ 17.251.883	51,32%					24,79%	46,28%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 9.740.353	$ 33.472.377	99,57%	Agosto 01 -31	$ 15.994.634	$ 33.246.517	98,90%					24,79%	71,07%
5	1-sep-20	11-sep-20	$ 143.919	$ 33.616.296	100,00%										
TOTAL			$ 33.616.296	$ 33.616.296	100,00%		$ 33.246.517	$ 33.246.517	98,90%					71,07%	71,07%

Control financiero general contrato de interventoría COCUC Cúcuta

SEGUIMIENTO AL AVANCE COCU CÚCUTA																
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-19	24-mar-19	$ 22.008.705	$ 22.008.705	24,16%	Marzo 9-24	$ 901.798	$ 901.798	0,99%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 9.427.617	$ 31.436.322	34,51%	Junio 19-30	$ 7.697.167	$ 8.598.965	9,44%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 15.807.679	$ 47.244.000	51,86%	Julio 01 -31	$ 16.004.642	$ 24.603.607	27,01%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 32.648.884	$ 79.892.885	87,71%	Agosto 01 -31	$ 12.260.813	$ 36.864.420	40,47%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 9.284.937	$ 89.177.822	97,90%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 1.912.911	$ 91.090.733	100,00%										
TOTAL			$ 91.090.733	$ 91.090.733	0,00%		$ 36.864.420	$ 36.864.420	40,47%		$ -			57,33%	57,33%

Así mismo, en el ***anexo N°2*** se relacionan los informes mensuales de seguimiento financiero para los contratos de obra e interventoría.

2.6. Informe sobre el manejo del anticipo y anexos (Cuadro con el resumen de la relación acumulada de las inversiones realizada con los recursos entregados al contratista a título de anticipo, indicando qué de lo invertido con esos valores se encuentra en obra y cuáles son los soportes que respaldan cada inversión). Así mismo deberá anexar el soporte de reintegro de rendimientos financieros a la USPEC.

Durante la última semana del mes de agosto de 2020 se desembolsó al contratista los rublos correspondientes al anticipo, en función de los anteriores se tiene previsto para la primera semana de septiembre realizar la capacitación con la Fiduciaria tanto por parte de la interventoría como del contratista de obra para el manejo y desembolso del mismo.

En el ***anexo 3***, se presenta el plan de manejo de anticipo.

2.7. Relacionar las metas físicas a ejecutar con respecto al presupuesto disponible contractualmente. Informar cantidades y/o saldos faltantes o sobrantes dentro del proyecto para el cumplimiento de las metas físicas contractuales. Informar las cantidades y costos referentes a ejecución de estudios, diseños.

En el ***anexo N° 4*** se relacionan los balances para cada uno de los frentes en relación a las cantidades ejecutadas y los saldos por ejecutar, a la fecha de corte del presente informe.

Así mismo a continuación, y como se hizo mención previamente se relaciona el estado de los rublos de consultoría.

Establecimiento	**Valor**	**Destinación**	**Observación**
COCUC CÚCUTA	$ 10.151.792	Consultoría	El Contratista se encuentra adelantando los estudios y diseños para la cubierta que se construirá en este frente en la zona de abarrotes
EPMSC PAMPLONA	$ 3.748.500	Consultoría	El Contratista se encuentra adelantando los estudios y diseños para la construcción del segmento de muro perimetral que colapso y fue necesario incluir dentro del alcance del proyecto; se ha presentado solicitud de adicional* debido a que la emergencia generada por el colapso del muro perimetral ha demandado la incorporación de rublos de consultoría para este frente, por un valor de $8.865.500. Esta solicitud fue presentada a la entidad contratante a la espera de la correspondiente aprobación y legalización de la misma.
Total, Consultoría	**$ 13.900.292**		

2.8. Copia del acta de recibo parcial de obra en medio físico debidamente suscrita y electrónica en formato modificable junto con las memorias de cálculo de cantidades y demás soportes.

A la fecha de corte de este informe no se han tramitado actas parciales, no obstante, se remite el acta de cobro parcial proyectada en el ***anexo N° 5.*** con sus correspondientes memorias.

2.9 Copia de las actas de recorrido de verificación de obra y de las actas y/o constancia de ejecución de maniobras.

Se anexan las actas de reunión en cada frente (***Anexo N° 6)*** así mismo en la bitácora de obra se registra el seguimiento a las actividades ejecutadas por cada frente), debido al alcance del contrato no se remiten constancia de ejecución de maniobras.

Frente	Área	Asistentes	Temas tratados
COCUC Cúcuta	Contratista	(Residente de obra) Fernando Caballero	Administrativo: El contratista manifiesta problema con el suministro de agua dentro de la instalación del INPEC Técnico: El contratista informa entrega de plano eléctrico en zona de Rancho.
	Interventoría	(Residente de interventoría) Jose Luis Yañez	

COCUC Cúcuta	Contratista	(Residente de obra) Fernando Caballero	Administrativo: El contratista implementa 200 mt de manguera para suministro de agua en zona de abarrotes y cuarto frío. Técnico: El contratista se encuentra a la espera del diseño de red de gas en área de panadería.
	Interventoría	(Residente de interventoría) Jose Luis Yañez	
COCUC Cúcuta	Contratista	(Residente de obra) Fernando Caballero	Administrativo: El contratista informa entrega de Rancho el 20 de Agosto, la cual no se realiza, así que se comprometen a entrega el día 27 de 2020, por tal motivo no se realizan actividades. Se solicita certificado de calidad de materiales de estructura metálica.
	Interventoría	(Residente de interventoría) Jose Luis Yañez	
COCUC Cúcuta	Contratista	(Residente de obra) Fernando Caballero	Administrativo: El contratista informa entrega de Rancho.
	Interventoría	(Residente de interventoría) Jose Luis Yañez	
EPMSC Pamplona	Contratista	(Residente de obra) José Orlando Nuñez	Administrativo: El contratista informa que no se labora el viernes 31/07/2020 por problemas de seguridad al interior del establecimiento. Cantidades que se tienen para cobro parcial.
	Interventoría	(Residente de interventoría) Edgar Fabián Corredor	
EPMSC Pamplona	Contratista	(Residente de obra) José Orlando Nuñez	Administrativo: Cantidades de las actividades realizadas en la semana.
	Interventoría	(Residente de interventoría) Edgar Fabián Corredor	
EPMSC Pamplona	Contratista	(Residente de obra) José Orlando Nuñez	Administrativo: Cantidades de las actividades realizadas en la semana.
	Interventoría	(Residente de interventoría) Edgar Fabián Corredor	
EPMSC Pamplona	Contratista	(Residente de obra) José Orlando Nuñez	Administrativo: El contratista informa dificultad para el acceso de zona educativa para labores en dicha zona.
	Interventoría	(Residente de interventoría) Edgar Fabián Corredor	

3. Información técnica

3.1. Cronograma detallado del contrato, aprobado por la Interventoría con su respectivo análisis a la fecha de corte.

Se anexan las programaciones aprobadas para el desarrollo de las actividades enmarcadas dentro del alcance del proyecto las cuales se presentan para cada uno de los frentes en función del reinicio de los contratos el día 19 de junio de 2020. ***(Anexo 7)***

Cumplimiento del cronograma aproado

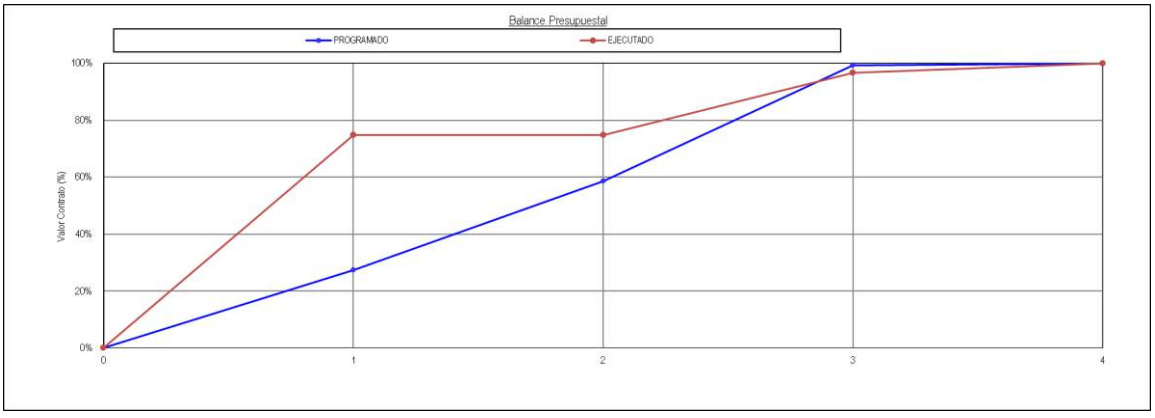
En relación al cumplimiento con la programación el contrato de manera general el contratista de obra presenta un porcentaje de ejecución del 62.07 % frente al 92.12 % programado, en este sentido presenta un atraso del 30.05%.

SEGUIMIENTO AL AVANCE CONTRATO																	
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 261.705.068,55	$ 261.705.068,55	19,91%	Marzo 9-24	$ 146.640.595,00	$ 146.640.595,00	11,16%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 173.516.281,22	$ 435.221.349,77	33,11%	Junio 19 -30	$ 129.432.268,00	$ 276.072.863,00	21,00%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 387.237.140,39	$ 822.458.490,16	62,57%	Julio 01 -31	$ 275.791.532,00	$ 551.864.395,00	41,99%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 388.361.281,54	$ 1.210.819.771,70	92,12%	Agosto 01 -31	$ 263.978.333,00	$ 815.842.728,00	62,07%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 86.097.117,21	$ 1.296.916.888,91	98,67%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 17.467.096,28	$ 1.314.383.985,19	100,00%										
TOTAL			$ 1.314.383.985,19	$ 1.314.383.985,19	100,00%		$ 815.842.728,00	$ 815.842.728,00	62,07%					57,33%	57,33%



Cumplimiento del cronograma aprobado por frentes:
A nivel de frentes el EPMS Ocaña presenta un porcentaje de ejecución del 100 % frente al 100 % programado.

SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC OCAÑA															
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	(24) AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 48.283.409	$ 48.283.409	27,51%	Marzo 9-24	$ 131.344.352	$ 131.344.352	74,84%					16,85%	16,85%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 54.842.978	$ 103.126.387	58,76%	Junio 19-30	$ -	$ 131.344.352	74,84%					12,36%	29,21%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 71.121.415	$ 174.247.802	99,29%	Julio 01 -31	$ 38.236.188	$ 169.580.540	96,63%					33,71%	62,92%
4	1-ago-20	10-ago-20	$ 1.250.245	$ 175.498.047	100,00%	Agosto 01-31	$ 5.917.507	$ 175.498.047	100,00%						
TOTAL			$ 175.498.047	$ 175.498.047	100,00%		$ 175.498.047	$ 175.498.047	100,00%					62,92%	62,92%

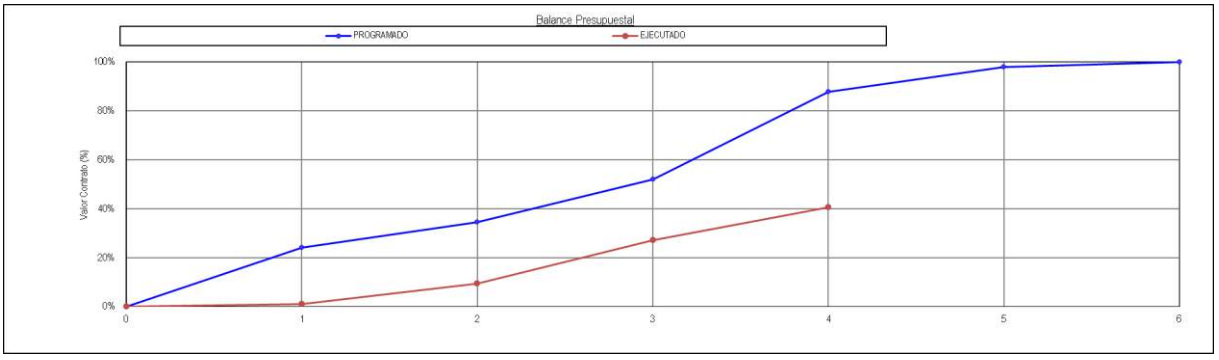


Para el frente EPMS Pamplona se presenta un porcentaje de ejecución del 98.90 % frente al 0.67 % programado en este sentido presenta un atraso del 0.67%

SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC PAMPLONA																	
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 12.456.640	$ 12.456.640	4,06%	Marzo 9-24	$ 7.044.890	$ 7.044.890	2,29%					12,40%	12,40%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 32.588.217	$ 45.044.858	14,67%	Junio 19- 30	$ 59.128.235	$ 66.173.125	21,55%					9,09%	21,49%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 171.773.271	$ 216.818.129	70,60%	Julio 01 -30	$ 91.446.560	$ 157.619.685	51,32%					24,79%	46,28%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 88.988.828	$ 305.806.956	99,57%	Agosto 01-31	$ 146.113.697	$ 303.733.382	98,90%					24,79%	71,07%
5	1-sep-20	11-sep-20	$ 1.314.862	$ 307.121.818	100,00%										
TOTAL			$ 307.121.818	$ 307.121.818	100,00%		$ 303.733.382	$ 303.733.382	98,90%					71,07%	71,07%

Para el frente COCUC Cúcuta se presenta un porcentaje de ejecución del 40.47 % frente al 87.71 % programado en este sentido presenta un atraso del 47.24%.

SEGUIMIENTO AL AVANCE COCU CÚCUTA															
N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	(24) AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 200.965.019	$ 200.965.019	24,16%	Marzo 9-24	$ 8.251.353	$ 8.251.353	0,99%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 86.085.086	$ 287.050.105	34,51%	Junio 19-30	$ 70.304.033	$ 78.555.386	9,44%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 144.342.454	$ 431.392.560	51,86%	Julio 01 -31	$ 146.108.784	$ 224.664.170	27,01%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 298.122.209	$ 729.514.768	87,71%	Agosto 01 -31	$ 111.947.129	$ 336.611.299	40,47%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 84.782.255	$ 814.297.024	97,90%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 17.467.096	$ 831.764.120	100,00%										
TOTAL			$ 831.764.120	$ 831.764.120	0,00%		$ 336.611.299	$ 336.611.299	40,47%		$ -			57,33%	57,33%



En función de los anteriores esta interventoría se permite manifestar los siguientes:

Análisis de cumplimiento EPMSC Ocaña: El contratista de obra en conformidad con sus obligaciones contractuales finalizó la ejecución de actividades para el frente de mención el día 10 de agosto de 2020; estas actividades fueron verificadas y recibidas a satisfacción tanto por esta interventoría, como por la entidad contratante USPEC y la dirección del centro penitenciario; por lo anterior el día 14 de agosto de 2020 se suscribe por las partes el acta de recibo y entrega de espacios a establecimientos (***Anexo 10***). En función de los anteriores de manera general se realiza entrega de las siguientes áreas:

1. Campamento provisional y generales
2. Fachada lateral
3. Garita N° 3
4. Impermeabilización cubiertas y fachadas
5. Dormitorio y baño N° 2
6. Dormitorio y baño N° 3

El contratista dio cumplimiento en un 100% a la ejecución de actividades establecidas en el plazo contractual.

Análisis de cumplimiento EPMSC Pamplona:
Si bien este frente presenta un leve atraso del 0.67 % en relación a la programación aprobada, a la fecha de corte de este informe y teniendo en cuenta que el plazo contractual finaliza el próximo 11 de septiembre, el contratista de obra ha informado que tienen proyectado para la siguiente semana finalizar con la ejecución de las siguientes actividades para garantizar la entrega del frente en las fechas establecidas.

Actividad	Unidad	Cantidad

Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	132,00
Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, accesorios de fijacion, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	18,00
Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u	1,00

Análisis de cumplimiento COCUC Cúcuta:

Si bien este frente que concentra la mayor inversión del contrato presenta un atraso del 47.24%, es importante aclarar que hasta la primera semana de julio de 2020 fue entregada el área de panadería por parte del centro penitenciario al contratista, por lo cual este solo ha podido realizar actividades en la zona de cuarto fríos y abarrotes. Así mimo, aunque se ha solicitado en reiteradas ocasiones la entrega de la zona de rancho a la fecha está área no ha sido entregada, ll centro penitenciario había informado que entregaría el mismo el día 20 de agosto, no obstante este no fue entregado, situación que también ha afectado el avance de la ejecución de actividades toda vez que esta zona concentra aproximadamente el 30% de la inversión asignada y que el contratista según su programación tiene proyectada la ejecución de esta zona de manera paralela a la panadería y cuarto frio.

En relación al cumplimiento de actividades, el contratista continúa avanzando en la ejecución de actividades en cuarto frio y abarrotes y en panadería tal como se detalla en el numeral 3.2.

3.2. Análisis del desempeño de las actividades incluidas en la ruta crítica del contrato de acuerdo con el cronograma contractual aprobado por la interventoría

Frente	Ruta Crítica	Observación
Ocaña	Impermeabilización de cubierta	**03 al 09 de agosto de 2020** Continua intervención en garita N° 3, con limpieza e impermeabilización de cubierta Se realiza pañete en el exterior de la garita y pintura Se realiza instalación de ventana Se finaliza la ejecución del frente en un 100%
Pamplona	Segmento muro perimetral	**03 al 09 de agosto de 2020** Se dan inicio a las actividades de obra, como armado y fijación de aceros de viga de cimentación, encofrado y excavaciones en MD 7. Se continúa con instalación de mampostería, demolición de muro, y fundida de viga de cimentación en MD 6. Se realiza fundida para columnas en MD 6. Se realiza traslado de material de obra. Se realiza suministro e instalación de tubería PVC de 2", que incluyen todos los elementos necesarios. Se realizan excavaciones, rellenos y mampostería para cajas eléctricas. Se realiza fijación de aceros en MD 2. Se realiza concreto ciclópeo para zapatas en MD 7 e instalación de mampostería. Se hace armado y encofrado para viga 104 en MD 2. Se continúa con concreto de viga de cimentación en MD 7, y concreto para columnas en MD 7. **10 al 16 de agosto de 2020** Se continúan con actividades de instalación de mampostería, demolición de muro y se realiza fijación de aceros en MD 4. Se realizan excavaciones en MD 1. Se continúa con instalación de tubería PVC de 2", que incluyen todos los elementos necesarios y se realizan excavaciones, rellenos y mampostería para cajas eléctricas. Se realiza instalación de tubería galvanizada, red de entrada y salida y poste en zona de granja. Se realizan instalaciones de lámparas LED. Se realiza fundida en viga 104 de MD 3, viga 101 de MD 6, viga 102 en MD 7. Se realiza demolición de concreto ciclópeo existente. **17 al 23 de agosto de 2020** Se inician actividades de fijación y armado para vigas aéreas, y se continúa con instalación de mampostería. Se realiza concreto ciclópeo para zapatas en MD 1; Se

		realiza la fijación de aceros y se funden zapatas en el MD 1. Se realiza concreto para columnas y viga de cimentación en MD 1. Se funde viga 104 de MD 4 y viga 104 en MD 6; se realizan rellenos con base granular. Se realiza concreto para viga 104 en MD 5. Se realiza traslado de material de obra. **24 al 30 de agosto de 2020** Se continúan actividades tales como rellenos para zapatas, armado y fijación de aceros para vigas, instalación de mampostería y traslado de material y aseo en zona educativa. Se funden vigas aéreas en MD 7, viga aérea 102 en MD 1 y columnas. Se realiza actividad de estuco en zona educativa. Se realiza armado de acero en viga 104. Se hace instalación de lámparas tipo led, caja de inspección, red de entrada y salida de baja tensión
Cúcuta	Actividades en zona de abarrotes y cuarto frio Inicio de actividades en zona de panadería	**03 al 09 de agosto de 2020** Se dan inicio a las actividades de obra, como finalización de fabricación de estructura metálica para cubierta. Se continúa con mampostería en zona de cuarto frío y abarrotes. Se continúa con mampostería en el área de panadería. Se inician pañetes en zonas de cuarto frío. Se recibe en obra, la estructura metálica de cubierta de las zonas de abarrotes y cuarto frío. Se realizan regatas para instalación eléctrica en zona de cuarto frío. El contratista informa que se tienen inconvenientes con el suministro de agua en el centro penitenciario, por lo consecuente se retrasa en el desarrollo de actividades, a lo que se ven obligados a transportar agua en baldes y carretas a una distancia de 180 m, se presta personal para realizar labores de limpieza de filtro de la acometida principal de agua, actividad que no se compete. Con inconvenientes mencionados, se realiza terminado de limpieza, pero no fue solución para el suministro. El contratista informa que se encuentra a la espera del ingreso de personal para instalación de la estructura metálica. Se funde pasillo interno de zona de bodegas. Se trabaja en retiro de pañete existente y volado de columnetas y fundición de viguetas en zona de panadería. **10 al 16 de agosto de 2020** Se continúan actividades de mampostería y viguetas en área de panadería. Se continúan con trabajos de pañetes en área de abarrotes, cuarto frío y panadería. Se realiza instalación de superboard en vanos de ventanas. El contratista implementa manguera de 200 m para solucionar el suministro de agua en obra. También se reporta inicio de instalación de estructura metálica de cubierta. Se realizan instalaciones eléctricas y demolición de pañetes en zona de panadería. Se verifican soldaduras de estructura metálica. Se realiza alistamiento de andamios para posicionamiento de estructura metálica. **17 al 23 de agosto de 2020** Se continúan actividades de pañetes en zona de abarrotes y cuarto frío y panadería. Se inicia posicionamiento de cercha en zona de cuarto frío. Se inician estucos en zonas de abarrotes y cuarto frío. Se trabaja en demolición de baños. Se realiza instalación de tablero en zona de abarrotes. El contratista informa el día 20 de agosto de 2020 se realiza el compromiso de entrega del área de Rancho sur, para empezar actividad, la cual no se logró la entrega, según la entidad acuden el atraso por contagio del personal de internos que trabajan en el Rancho; debido a estos, se realiza nuevamente otro compromiso para entrega de Rancho el día jueves 27 de agosto de 2020, por lo tanto, no se programan actividades ni suministro, a pesar que se tiene el piso en granito en camino.

3.3. Descripción de los atrasos o adelantos de obra, conforme al cronograma contractual aprobado por la interventoría. Relacionar las acciones solicitadas por el interventor e implementadas por el contratista y el seguimiento efectuado por el interventor.

El contratista de obra presenta de manera general un porcentaje de ejecución del 62.07 % frente al 92.12 % programado, en este sentido presenta un atraso del 30.05%. A nivel de frentes estos se encuentran en el siguiente estado:

1. El EPMS Ocaña presenta un porcentaje de ejecución del 100 % frente al 100 % programado.
2. El frente EPMS Pamplona se presenta un porcentaje de ejecución del 98.90 % frente al 0.67 % programado en este sentido presenta un atraso del 0.67%
3. el frente COCUC Cúcuta se presenta un porcentaje de ejecución del 40.47 % frente al 87.71 % programado en este sentido presenta un atraso del 47.24%.

EPMSC Ocaña: El contratista de obra en conformidad con sus obligaciones contractuales finalizó la ejecución de actividades para el frente de mención el día 10 de agosto de 2020; estas actividades fueron verificadas y recibidas a satisfacción tanto por esta interventoría, como por la entidad contratante USPEC y la dirección del centro penitenciario; por lo anterior el día 14 de agosto de 2020 se suscribe por las partes el acta de recibo y entrega de espacios a establecimientos (***Anexo 10***). En función de los anteriores de manera general se realiza entrega de las siguientes áreas:

1. Campamento provisional y generales
2. Fachada lateral
3. Garita N° 3
4. Impermeabilización cubiertas y fachadas
5. Dormitorio y baño N° 2
6. Dormitorio y baño N° 3

El contratista dio cumplimiento en un 100% a la ejecución de actividades establecidas en el plazo contractual.

EPMSC Pamplona: Se presenta un leve atraso en relación a la programación aprobada, a la fecha de corte de este informe y en consideración a que quedan 11 días para el vencimiento del plazo, esta interventoría se permite manifestar que el contratista ha informado que durante la primera semana del mes de agosto ejecutará las siguientes actividades finales que se encuentran pendientes, con el objetivo de realizar la entrega del frente según lo pactado:

Actividad	Unidad	Cantidad
Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	132,00
Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, accesorios de fijacion, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	18,00
Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u	1,00

La interventoría ha solicitado al contratista garantizar la presencia del personal, insumos y equipos necesarios para dar cumplimiento a los anteriores en el plazo establecido.

COCUC Cúcuta: si bien este frente que concentra la mayor inversión del contrato y presenta un atraso del 47.24 %, es importante aclarar que hasta la primera semana de julio de 2020 fue entregada el área de panadería por parte del centro penitenciario al contratista, por lo cual este solo ha podido realizar actividades en la zona de cuarto fríos y abarrotes. Así mimo, aunque se ha solicitado en reiteradas ocasiones la entrega de la zona de rancho a la fecha está área no ha sido entregada, Il centro penitenciario había informado que entregaría el mismo el día 20 de agosto, no obstante, este no fue entregado, situación que también ha afectado el avance de la ejecución de actividades toda vez que esta zona concentra aproximadamente el 30% de la inversión asignada y que el contratista.

3.4. Planes de contingencia elaborados por el Contratista, aprobados por la Interventoría, que no afecten el plazo contractual, los cuales deben presentarse a la USPEC.

Durante el periodo comprendido en este informe no se solicitaron planes de contingencia; se ha solicitado amablemente al USPEC adelantar su gestión para que se garantice prontamente la entrega se zona de rancho del COCUC Cúcuta; toda vez que este frente concentra la mayor inversión del contrato y a la fecha no ha sido entregado.

3.6. Descripción de las medidas correctivas exigidas por la Interventoría en los aspectos técnicos, administrativos, legales, ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo que se están teniendo en cuenta, así como las medidas preventivas que deban implementarse para evitar futuros atrasos.

Durante el periodo comprendido en este informe no se presentaron situaciones que demandaran medidas correctivas

3.6. Descripción de las actividades desarrolladas durante el mes por el Contratista y la Interventoría y su equipo de trabajo (director, residentes, especialistas)

Actividades desarrolladas por el equipo de trabajo del contratista de obra
Director de obra
Organizar, programar, dirigir, coordinar y controlar todos los trabajos Participar en los comités que programe solucionar oportunamente los problemas originados en la ejecución de la obra; Preparar los informes sobre la ejecución del contrato que solicite la interventoría, mantener una disponibilidad permanente para atender los requerimientos que se realicen por parte de la interventoría y/o la USPEC llevar el respectivo control de inversión por proyecto, Planear, dirigir, manejar, supervisar, controlar y asesorar técnica y administrativamente a todo el personal que desempeñe labores en la obra.
Residente de obra
Controlar el desarrollo de las actividades asignadas al personal Verificar la utilización correcta de los materiales, insumos, maquinaria, herramientas y equipos Realizar visitas en cada área intervenida con el fin de conocer novedades y solucionar los inconvenientes presentados diariamente el control de la ejecución de las obras, teniendo en cuenta las condiciones técnicas de construcción propias de cada especialidad
Inspector HSEQ
Garantizar que el personal haga uso adecuado y permanente de los Elementos de Protección Personal asignados. Proyectar y participar de las capacitaciones programadas en el desarrollo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en la obra

Actividades desarrolladas por el equipo de trabajo del contratista de interventoría
Director de interventoría:
Revisar y aprobar el personal presentado por el contratista de obra en conformidad con lo establecido en los términos de referencia Revisar y aprobar la programación de obra presentada por el contratista Planear, dirigir, manejar, supervisar, controlar y asesorar técnica y administrativamente a todo el personal Requerir al contratista la presentación de informes semanales y mensuales Revisar y aprobar la documentación entregada por el contratista que desempeñe labores en la Interventoría. Organizar, programar, dirigir, coordinar y controlar todos los trabajos de obra, así como la idoneidad del personal asignado al contrato Participar en forma indelegable en los comités de obra semanales del contrato de obra. Solucionar oportunamente problemas en la ejecución de la obra. Preparar los informes semanales y mensuales sobre la ejecución de los contratos que solicite la USPEC. Mantener disponibilidad permanente para atender los requerimientos que se hagan por parte de la USPEC. Aprobar, revisar y controlar la inversión de los recursos, revisión de cuentas y facturas de los trabajos ejecutados, elaborar y presentar actas de comité de obra y los informes mensuales, con su respectivo presupuesto ejecutado y reseña fotográfica a color; y en general a todas las operaciones relacionadas con la Interventoría del proyecto contratado. Velar por el cabal cumplimiento de las condiciones pactadas hasta la liquidación del contrato de obra. Coordinar las funciones correspondientes a los Residentes de Interventoría. Implementar procedimientos de control de obras (legales, técnicas, financieras, siso-ambiental y sociales). Llevar un adecuado control de cambios de especificaciones técnicas y de diseños. Estar disponible para la USPEC, para dar respuesta oportuna a todos los requerimientos. Aprobar y revisar todos los materiales de la obra con el fin de que sean de buena calidad y tengan una garantía para su instalación en la obra.
Residente de interventoría
Desarrollar labores diarias de inspección física y permanente de las obras desarrolladas

Ejecutar los procedimientos y verificar la ejecución del plan de control de calidad. Tomar los datos necesarios para el control de equipo y personal a cargo del constructor. Informar de manera oportuna al Director de Interventoría sobre cualquier proceso constructivo mal efectuado, materiales defectuosos que se piensan usar por parte de cada contratista de obra y descuidos en los planes de manejo ambiental, seguridad industrial, salud ocupacional y seguridad al público. Diligenciará conjuntamente con el contratista de obra los formatos establecidos, entre otros, el de cantidades, pre-acta y actas de recibo parcial de obra. Chequeo permanente del desarrollo de las actividades técnicas constructivas, revisando ejes, plomos y escuadras, acabados, instalación de redes, funcionamiento de aparatos sanitarios, entre otros. Evaluar e implementar el adecuado cumplimiento de las obligaciones contractuales en obra. Llevar libro de obra (bitácora). Llevar Registro Fotográfico regular. Elaborar Informes semanales, mensuales y finales.
Coordinador HSEQ
Dar cumplimiento con los requerimientos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y promover la cultura de SISO en la obra. Asegurar el diseño, implementación y mantenimiento de los procesos necesarios para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, en la empresa. Asegurar la implementación del Plan de Calidad, Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para las diferentes actividades a ejecutar en la obra. Realizar permanentemente seguimientos de los indicadores de gestión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en la obra. Identificar y realizar seguimiento de las acciones correctivas y preventivas de todos los procesos. Reportar condiciones sub estándar de seguridad, reporte de incidentes y accidentes. Gestionar los recursos para dar cumplimiento al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Realizar seguimiento al personal que hagan uso adecuado y permanente de los Elementos de Protección personales asignados. Participar de las capacitaciones programadas por parte del desarrollo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en la obra. Participar en las inspecciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo e identificar, documentar y controlar los riesgos de sus actividades. Cuidarse a sí mismo de las condiciones de peligro en la obra. Participar en actividades de Promoción y Prevención del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en la bar.

3.7. Esquemas de avance físico de obra, planos de localización del proyecto, figuras, cuadros y demás información relevante relacionada con el avance del contrato.

Para este proyecto por temas de seguridad la entidad contrate no entregó planos de los centros penitenciarios; no obstante, en el ***Anexo N° 8*** se presentan los planos preliminares entregados por el contratista como resultado del avance en los estudios y diseños del frente COCUC Cúcuta para el diseño de la cubierta en zona de abarrotes y cuarto frio y del muro perimetral para el EPMS Pamplona; se tiene previsto para el siguiente mes la entrega de planos por zonas más detallados en función de los levantamientos que puedan avanzarse.

3.8. Registro fotográfico del avance del proyecto

En el ***anexo N° 9*** se presenta el registro fotográfico de seguimiento para los frentes, el cual ha sido semanalmente compartido con la supervisión del contrato:

- COCUC Cúcuta
- EPMS Pamplona
- EPMS Ocaña

3.9. Descripción de obras adicionales y/o complementarias, valor y justificación de las mismas; relación de precios unitarios no previstos presentados por el contratista y aprobados por la interventoría e indicar la modificación contractual realizada para su incorporación y/o el estado actual de trámite, indicando las cantidades de obra a ejecutar y su valor total. Además, mostrar su incidencia en el valor actual del contrato. Para estas obras se debe tener en cuenta que se requiere el respaldo jurídico y presupuestal de parte de la USPEC.

Adicionales diseños Pamplona

La interventoría en conformidad con sus obligaciones contractuales hizo entrega del documento alcance a la solicitud de adicional presupuestal para los estudios y diseño de muro EPMSC Pamplona contrato de obra 224 de 2019, manifestando lo siguiente:

El día 18 de febrero la directora del centro penitenciario, Luz Estela Yáñez informó sobre el desplome de 18 ml del muro perimetral ubicado en la parte occidental del centro penitenciario, situación que había sido alertada desde el día 10 de febrero de 2020. Este suceso demandó que el contratista de obra realizará la correspondiente revisión de la estructura, determinando que:

1. *El muro no posee estructuras para el manejo de aguas de escorrentía.*
2. *El muro no posee elementos de confinamiento horizontales (vigas), y los elementos de confinamiento verticales (columnas) se encuentran elaborados en ladrillo tolete, el mismo material del que está hecho todo el muro.*
3. *Es imperativo realizar la intervención del muro debido a que el estado actual del mismo es tan crítico que el riesgo de colapso es muy alto, representan por un lado un peligro inminente para los internos que labora en la huerta ubicada a lo largo del muro y por otro un limitante para la ejecución de las actividades de iluminación perimetral debido a que las luminarias se encuentras ancladas al mismo.*
4. *Se determina que la longitud del muro a corregir corresponde a 100 metros lineales garantizando así la estabilidad de este.*

En función de los expuestos anteriormente, el contratista de obra y esta interventoría presentaron al USPEC la anterior necesidad mediante el informe de la Fase I-Preconstrucción radicado USPEC-I-270-2019-008 y la solicitud para la adición presupuestal de los estudios y diseños del muro EPMSC Pamplona radicado USPEC-I-270-2019-008 con fecha del 10 de marzo de 2020.

El día 16 de marzo de 2020 la Supervisión del contrato informa a esta interventoría que es necesario que la solicitud de adicional para estudios y diseños se encuentre acompañada por la correspondiente justificación del valor de los diseños; por lo cual la interventoría emite Alcance a la solicitud adición presupuestal para estudios y diseño de muro EPMSC Pamplona contrato de obra 224 de 2019 remitida el día 05 de marzo de 2020 con fecha de radicado 19/03/2020 R-2020-004767.

*Por lo anterior y considerando que la asignación presupuestal establecida contractualmente para actividades de consultoría corresponde a tres millones setecientos cuarenta y ocho mil quinientos pesos **($3.748.500)** incluido IVA y que durante las visitas y verificaciones realizadas en la Fase I (Preconstrucción) se determinó la necesidad de realizar una serie de actividades eléctricas para el acondicionamiento de la luz perimetral del centro penitenciario; es menester aclarar que estas demandan la ejecución de estudios y diseños eléctricos cuyo costo equivale a los rublos asignados contractualmente tal como se muestra a continuación*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EPMSC PAMPLONA — **FECHA:** 28/02/2020

PROYECTO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA

ÍTEM: ESTUDIOS Y DISEÑOS Electrícos

UNIDAD DE MEDIDA: GL **LOCALIZACIÓN:**

°

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 3.185.000	0,15	$ 477.750
	Equipo de topografia	%	$ 500.000	0,151802	$ 75.901
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 553.651

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
				1	$ -
				1	$ -
				1	$ -
				1	$ -
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ -

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	Especialista Electrico + equipo de Trabajo			$ 2.800.000,00	$ 350.000,00	9,10	$ 3.185.000
					$ -		$ -
							$ -
				$ -	$ -		$ -
						SUBTOTAL	$ 3.185.000

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	Kg x m²	DISTANCIA	TARIFA Kg / Km	TARIFA x Kg	V. UNITARIO
			0,3	$ -	$ 32.829	$ 9.848,83
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					SUBTOTAL	$ 9.848,83

ELABORÓ: AMPARO HERNANDEZ AYURE

TOTAL PRECIO UNITARIO: **$ 3.748.500,00**

Análisis de precio unitario estudios y diseños eléctricos. Fuente Consorcio Mantenimiento USPEC (2020)

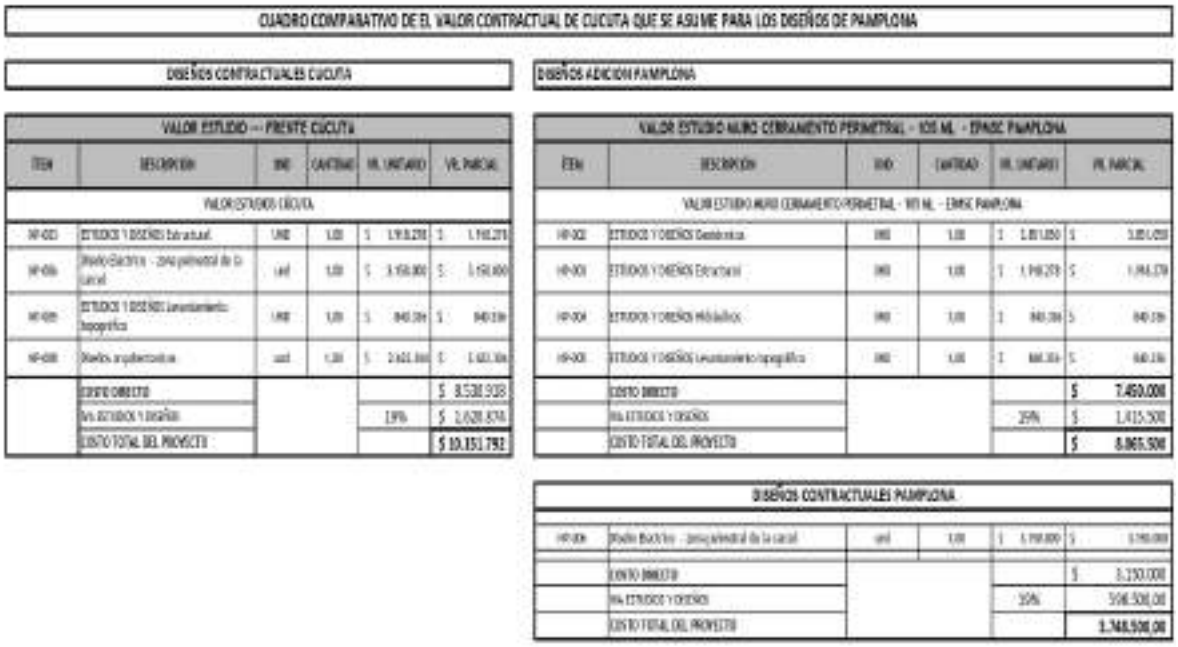
*Así mismo, el total del valor de los estudios y diseños requeridos para la rehabilitación del muro de cerramiento perimetral en el EPMSC Pamplona asciende a ocho millones ochocientos sesenta y cinco mil quinientos pesos **($ 8.865.500)** Incluido IVA, distribuidos de acuerdo con la siguiente relación:*

1. *Estudio Geotécnico: $4.582.750.00, Incluye IVA*
2. *Estudio estructural: $2.282.750.00, Incluye IVA*
3. *Levantamiento topográfico: $1.000.000.00, Incluye IVA*
4. *Estudios Hidráulico: $1.000.000.00, Incluye IVA*

A continuación, se presenta cuadro comparativo del análisis presentado por el contratista de obra frente a los estudios y diseños requeridos en los frentes COCUC Cúcuta y EPMSC Pamplona, como soporte de la presente solicitud

Estudio o diseño	COCUC Cúcuta	EPMSC Pamplona
Estructural	X	X
Eléctrico	X	X
Levantamiento topográfico	X	X
Diseño Arquitectónico	X	
Hidráulico		X

Tabla 1 Estudios y diseños requeridos por frente.



CUADRO COMPARATIVO DE EL VALOR CONTRACTUAL DE CUCUTA QUE SE ASUME PARA LOS DISEÑOS DE PAMPLONA

DISEÑOS CONTRACTUALES CUCUTA

VALOR ESTUDIO – FRENTE CUCUTA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR ESTUDIOS CÚCUTA					
MP-002	ESTUDIOS Y DISEÑOS Estructural	UND	1,00	$ 1.910.279	$ 1.910.279
MP-006	Diseño Electrico - zona perimetral de la carcel	und	1,00	$ 3.150.000	$ 3.150.000
MP-005	ESTUDIOS Y DISEÑOS Levantamiento topografico	UND	1,00	$ 840.384	$ 840.384
MP-008	Diseños arquitectonicos	und	1,00	$ 2.631.366	$ 2.631.366
	COSTO OBRA CIVIL				$ 8.530.029
	18% ESTUDIOS Y DISEÑOS			18%	$ 2.620.974
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 10.151.792

DISEÑOS ADICION PAMPLONA

VALOR ESTUDIO MURO CERRAMIENTO PERIMETRAL – 105 ML – EPMSC PAMPLONA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR ESTUDIO MURO CERRAMIENTO PERIMETRAL – 105 ML – EPMSC PAMPLONA					
MP-002	ESTUDIOS Y DISEÑOS Geotecnicos	UND	1,00	$ 3.850.000	$ 3.850.000
MP-003	ESTUDIOS Y DISEÑOS Estructural	UND	1,00	$ 1.910.279	$ 1.910.279
MP-004	ESTUDIOS Y DISEÑOS Hidraulicos	UND	1,00	$ 840.384	$ 840.384
MP-005	ESTUDIOS Y DISEÑOS Levantamiento topografico	UND	1,00	$ 848.334	$ 848.334
	COSTO OBRA CIVIL				$ 7.450.000
	19% ESTUDIOS Y DISEÑOS			19%	$ 1.415.500
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 8.865.500

DISEÑOS CONTRACTUALES PAMPLONA

MP-006	Diseño Electrico - zona perimetral de la carcel	und	1,00	$ 3.150.000	$ 3.150.000
	COSTO OBRA CIVIL				$ 3.150.000
	19% ESTUDIOS Y DISEÑOS			19%	$ 598.500,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 3.748.500,00

Cuadro comparativo estudios y diseños frente Cúcuta y Pamplona.

Por lo anterior, esta interventoría se permite manifestar que una revisada la documentación y los soportes entregados por el Contratista de obra y tras verificar que estos se encuentran en conformidad con la necesidad presentada, da su aval desde el punto de vista técnico y financiero a la solicitud presentada, manifestando que los precios presentados se encuentran acorde con los precios del mercado.

Finalmente, solicitamos de manera amable a la entidad contratante aprobar la adición solicitada con el ánimo de que se otorgué la viabilidad para la ejecución de dichos diseños y se realice la correspondiente modificación contractual.

En función de los anteriores está interventoría se encuentra atenta a la legalización de la solicitud presentada.

Adicional dotación cuarto frio COCUC Cúcuta

La interventoría en conformidad con sus obligaciones contractuales mediante comunicado USPEC-I-270-2019-050 (***Anexo 19***) de fecha 24 de agosto de 2020 remitió a la entidad contratante el *Aval solicitud adición presupuestal para dotación cuarto frio COCUC Cúcuta contrato de obra 224 de 2019 remitida el día 05 de marzo de 2020;* manifestando lo siguiente:

" La interventoría en conformidad con sus obligaciones contractuales y en atención a que dentro del alcance establecido para el contrato de obra N° 224 de 2019 en relación a las actividades ejecutadas en el cuarto frio del frente COCUC Cúcuta solo se contempló la obra civil para el desarrollo de esta área; se permite manifestar que mediante comunicado CM-USPEC-No 051-2020 enviado por el contratista de obra Consorcio Mantenimiento USPEC se recibió la justificación de inclusión de actividades para el suministro, la instalación y la dotación del cuarto frio.

Por lo anterior, esta interventoría una vez revisada la documentación y soportes entregados por el contratista de obra, se permite manifestar su aval a la solicitud presentada, debido a que la inclusión de estas actividades es necesaria para que el cuarto frio sea entregado en condiciones de funcionalidad y operatividad. Así mismo, considerando que las obras adicionales No fueron parte del objeto del contrato principal pero que su ejecución resulta necesaria, se requiere la incorporación de recursos al contrato de obra por un valor de ciento sesenta y dos millones doscientos veinticuatro mil doscientos veinticinco pesos M/cte. ($ 162.224.225).

Finalmente, solicitamos de manera amable a la entidad contratante aprobar la adición solicitada con el ánimo de que se otorgué la viabilidad para la ejecución de obras y se realice la correspondiente modificación contractual.

Obras adicionales EPMS Pamplona

La interventoría en conformidad con sus obligaciones contractuales mediante comunicado USPEC-I-270-2019-051 (Anexo 19) de fecha 25 de agosto de 2020 remitió a la entidad contratante el Aval solicitud adición presupuestal obras EPMSC PAMPLONA; manifestando lo siguiente:

"La interventoría en conformidad con sus obligaciones contractuales y se permite manifestar que durante el desarrollo del contrato de obra N° 224 de 2019 en relación a las actividades ejecutadas en el frente EPMSC Pamplona se han evidenciado las siguientes actividades sobrevivientes al contrato:

Muro de cerramiento:

El día 18 de febrero la directora del centro penitenciario, Luz Estela Yáñez informó sobre el desplome de 18 ml del muro perimetral ubicado en la parte occidental del centro penitenciario, situación que había sido alertada desde el día 10 de febrero de 2020. Este suceso demandó que el contratista de obra realizará la correspondiente revisión de la estructura, determinando que:

1. *El muro no posee estructuras para el manejo de aguas de escorrentía.*
2. *El muro no posee elementos de confinamiento horizontales (vigas), y los elementos de confinamiento verticales (columnas) se encuentran elaborados en ladrillo tolete, el mismo material del que está hecho todo el muro.*
3. *Es imperativo realizar la intervención del muro debido a que el estado actual del mismo es tan crítico que el riesgo de colapso es muy alto, representan por un lado un peligro inminente para los internos que labora en la huerta ubicada a lo largo del muro y por otro un limitante para la ejecución de las actividades de iluminación perimetral debido a que las luminarias se encuentras ancladas al mismo.*
4. *Se determina que la longitud del muro a corregir corresponde a 100 metros lineales garantizando así la estabilidad del mismo.*

En función de los anteriores, ***el contratista atendiendo a la recomendación de la supervisión frente a que no se encontraban recursos adicionales, presentó acta de mayores y menores cantidades priorizando los correspondientes estudios y diseños, las actividades necesarias para la construcción de la estructura del muro, y las actividades previstas en la zona educativa para la cubierta sin generar adicional****.*

No obstante, mediante comunicado CM-USPEC -N° 048-2020, el contratista de obra remitió la solicitud de adicional para las siguientes actividades manifestando que estas son necesarias para garantizar la entrega de las obras en óptimas condiciones de operatividad y funcionalidad:

- ***Construcción canal de escorrentía y concertina muro de cerramiento***

Con el objetivo de evitar que el muro de cerramiento Oeste que se está construyendo en el centro penitenciario de Pamplona continúe siendo afectado por el aporte de las aguas pluviales proveniente de los terrenos adyacentes por escorrentía superficial y atención a las recomendaciones presentadas por el contratista de obra en los estudios y diseños realizados, particularmente en el documento ***Proyecto de estructura de drenaje en la cárcel de Pamplona****, se recomienda la construcción de una canal de escorrentía. Así mismo, es necesario garantizar la instalación y suministro de la concertina y de los correspondientes elementos de soporte para misma.*





Ilustración 1 Construcción muro perimetral EPMSC Pamplona, evidencia fotográfica necesidad de construcción canal de escorrentía (2020)

- ***Muro doble:***

Una vez ejecutado aproximadamente el 25 % del muro, la dirección del centro penitenciario solicitó al Contratista de obra que el muro fuera construido de manera doble por seguridad del penal. Se aclara que el diseño presentado y aprobado se concibió en muro sencillo atendiendo tanto a la condición del muro que colapso como a la disponibilidad de recursos.

- ***Columna doble***

Al adelantar las obras de excavación del muro, en el módulo 4 se observa que la cimentación de la garita existente, se encuentra superficial, es decir a 1.50 metros con respecto al terreno natural y coincidiendo con el alineamiento; una vez revisado este escenario por parte del especialista estructural del diseño, este manifiesta que con el ánimo de no afectar las luces de la estructura en esta zona se propone ejecutar una columna doble asegurando la estabilidad



Ilustración 2 Interferencia de cimentación de garita existente con alineamiento de muro en construcción.

- ***Obras eléctricas internas zona educativa***

Durante las actividades de retiro de cielo raso en el área educativa se evidenció la presencia de cableado eléctrico descolgado carente de los elementos eléctricos correspondientes para garantizar tanto la correcta funcionalidad como la seguridad de las redes. Por lo anterior, se hace necesaria la instalación de estas redes con los elementos necesarios para dar cumplimiento tanto a los criterios normativos como



Ilustración 3 Cableado eléctrico descolgado evidenciado durante el retiro de cielorraso en área educativa.(2020)

Por lo anterior, esta interventoría una vez revisada la documentación y soportes entregados por el contratista de obra, se permite manifestar su aval a la solicitud presentada, debido a que la inclusión de estas actividades es necesaria para garantizar la entrega de las áreas en óptimas condiciones. Así mismo, considerando que las obras adicionales ***No fueron parte de las actividades del contrato principal pero que su ejecución resulta necesaria,*** *se requiere la incorporación de recursos al contrato de obra por un valor de noventa y nueve millones trescientos cincuenta y tres mil quinientos veintidós pesos ($ 99.353.522)*

OBRAS FALTANTES CARCEL PAMPLONA			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V.TOTAL
	1. PRESUPUESTO CANAL ESCORRENTIA		$ 24.949.954,00
	2. PRESUPUESTO OBRAS ELECTRICAS INTERNAS Y CONCERTINA MURO		$ 16.094.433,87
	3. PRESUPUESTO MURO DOBLE		$ 34.146.881,86
	4. PRESUPUESTO COLUMNA NUEVA		$ 3.692.058,96
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO		$ 78.883.329
	A.I.U	25%	$ 20.470.224
	ADMINISTRACION	15%	$ 11.832.499
	IMPREVISTOS	5%	$ 3.944.166
	UTILIDAD	5%	$ 3.944.166
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 749.392
	COSTO TOTAL ADICIONAL		$ 99.353.552

Tabla 2 Costo obras adicionales EPMCS Pamplona.

Finalmente, solicitamos de manera amable a la entidad contratante aprobar la adición solicitada con el ánimo de que se otorgué la viabilidad para la ejecución de obras y se realice la correspondiente modificación…"

Así mismo, a la fecha de corte de este informe se han presentado las siguientes actas de balance en función de las verificaciones realizadas, las cuales han sido avaladas por esta interventoría y socializadas con la entidad contratante:

Frente	Modificatoria
EPMSC Ocaña	Modificatoria N° 1 Fase I
EPMSC Ocaña	Modificatoria N° 2 Marzo
EPMSC Ocaña	Modificatoria N° 3 Julio
EPMSC Pamplona	Modificatoria N° 1 Fase I
EPMSC Pamplona	Modificatoria N° 2 Marzo
EPMSC Pamplona	Modificatoria N° 3 Junio
EPMSC Pamplona	Modificatoria N° 4 Julio
EPMSC Pamplona	Modificatoria N° 5 Agosto
COCUC Cúcuta	Modificatoria N° 1 Fase I
COCUC Cúcuta	Modificatoria N° 2 Julio
COCUC Cúcuta	Modificatoria N° 3 Agosto

En el ***Anexo 1,*** *se presentan las mismas.*

3.10. Relación de cantidades de obra que a la fecha no han sido recibidas por la Interventoría por no cumplir con los requisitos previos para el recibo y pago de las mismas, mostrando su incidencia en el valor actual del contrato. Además, se deben relacionar las acciones correctivas propuestas, así como la respuesta por parte del contratista.

A la fecha las actividades ejecutadas han sido recibidas a satisfacción por esta interventoría

3.11. Reporte de productos / salidas no conformes, en el cual se deben incluir los ítems de pago que presentaron no conformidades en el mes, la fecha de identificación, la descripción de la no conformidad y una descripción de la trazabilidad hasta el cierre de la no conformidad, indicando cuál fue la acción correctiva, la fecha en que se realizó la acción correctiva y los documentos que soporten el cumplimiento de las especificaciones técnicas una vez se realizó la acción correctiva. En este capítulo también se debe describir el seguimiento a las acciones tomadas para el tratamiento de no conformes en periodos anteriores. Las no conformidades o productos no conformes registrados en la bitácora, se deben incluir en este informe.

A la fecha las actividades ejecutadas han sido recibidas a satisfacción por esta interventoría y no se han presentado no conformidades

3.12. Certificación de realización de pruebas de presión en tuberías, ensayos de laboratorio, diseños de mezcla de concreto, granulometrías y demás pruebas realizadas durante el periodo de este informe

Durante el periodo comprendido en este informe se han adelantado actividades para la fundida de elementos estructurales tantos en la zona de ranchos y cuarto frio (COCUC Cúcuta), como en el muro de cerramiento (EPMSC Pamplona); por lo anterior la interventoría ha solicitado al contratista remitir los resultados de los ensayos de concretos.

3.13. Copia del libro de obra (Bitácora) del periodo reportado. (Copia escaneada de la bitácora correspondiente al periodo)
Se anexa la bitácora de obra para cada uno de los frentes en los que se desarrollan actividades.

Se anexa copia de la bitácora de obra por cada frente ***(Anexo N°11 Bitácora de obra)***

3.14. Copia de las actas de seguimiento desarrolladas en el periodo (comité y reuniones) debidamente suscritas por los participantes, entre los cuales están el contratista, el interventor y el supervisor USPEC del contrato.

En el ***anexo N° 6*** se presentan las actas de reunión por cada frente.

Fecha	Frente	Área	Asistentes	Temas tratados
8/08/2020	COCUC Cúcuta	Contratista	(Residente de obra) Fernando Caballero	Administrativo: El contratista manifiesta problema con el suministro de agua dentro de la instalación del INPEC Técnico: El contratista informa entrega de plano eléctrico en zona de Rancho.
		Interventoría	(Residente de interventoría) Jose Luis Yañez	
15/08/2020	COCUC Cúcuta	Contratista	(Residente de obra) Fernando Caballero	Administrativo: El contratista implementa 200 mt de manguera para suministro de agua en zona de abarrotes y cuarto frío. Técnico: El contratista se encuentra a la espera del diseño de red de gas en área de panadería.
		Interventoría	(Residente de interventoría) Jose Luis Yañez	
22/08/2020	COCUC Cúcuta	Contratista	(Residente de obra) Fernando Caballero	Administrativo: El contratista informa entrega de Rancho el 20 de Agosto, la cual no se realiza, así que se comprometen a entrega el día 27 de 2020, por tal motivo no se realizan actividades. Se solicita certificado de calidad de materiales de estructura metálica.
		Interventoría	(Residente de interventoría) Jose Luis Yañez	
28/08/2020	COCUC Cúcuta	Contratista	(Residente de obra) Fernando Caballero	Administrativo: El contratista informa entrega de Rancho.
		Interventoría	(Residente de interventoría) Jose Luis Yañez	
3/08/2020	EPMSC Pamplona	Contratista	(Residente de obra) José Orlando Nuñez	Administrativo: El contratista informa que no se labora el viernes 31/07/2020 por problemas de seguridad al interior del establecimiento. Cantidades que se tienen para cobro parcial.
		Interventoría	(Residente de interventoría) Edgar Fabián Corredor	
10/08/2020	EPMSC Pamplona	Contratista	(Residente de obra) José Orlando Nuñez	Administrativo: Cantidades de las actividades realizadas en la semana.
		Interventoría	(Residente de interventoría) Edgar Fabián Corredor	
17/08/2020	EPMSC Pamplona	Contratista	(Residente de obra) José Orlando Nuñez	Administrativo: Cantidades de las actividades realizadas en la semana.
		Interventoría	(Residente de interventoría) Edgar Fabián Corredor	
24/08/2020	EPMSC Pamplona	Contratista	(Residente de obra) José Orlando Nuñez	Administrativo: El contratista informa dificultad para el acceso de zona educativa para labores en dicha zona.
		Interventoría	(Residente de interventoría) Edgar Fabián Corredor	

3.15. Copia de los informes semanales y quincenales correspondientes al periodo de ejecución de este informe.

En el ***anexo N° 12*** *se presentan los informes semanales correspondientes, los informes quincenales no aplican*

3.16. Certificación de calidad de los materiales utilizados para la ejecución de las obras.

Se ha solicitado al contratista remitir los certificados de calidad de los materiales utilizados, este informa que se encuentra en el tramite con los proveedores y que una vez sean enviados serán compartidos.

4.Información SST y ambiental

4.1 En cumplimiento de las obligaciones contractuales, como Interventoría al contrato 224 de 2019, se realiza la verificación del cumplimiento del desarrollo por parte del contratista de la aplicación y ejecución de la Seguridad y Salud en el trabajo. (complemento al registro fotográfico, ver Anexo. 9 Registro fotográfico SST).

En el ***anexo N° 13*** se presentan los mismos.

4.2 Certificación con firma original de revisor fiscal o representante legal de la empresa contratista y empresa interventora (de acuerdo con la naturaleza de esta) y subcontratistas, donde se exprese Paz y Salvo por cumplimiento de las obligaciones laborales, pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral, parafiscales, salarios y/o honorarios, que contenga el listado de trabajadores que participaron en el contrato durante el periodo.

En el ***anexo N° 14*** se presentan los mismos.

4.3 Presentar en un cuadro las plantillas de personal mínimo requerido tanto de obra como interventoría evidenciando que se encuentran completas.

En cumplimiento de las obligaciones contractuales, como Interventoría al contrato 224 de 2019, se realiza la verificación del cumplimiento del desarrollo por parte del contratista de la aplicación y ejecución de la Seguridad y Salud en el trabajo.

Relación de personal de obra con pago de Seguridad Social en el periodo 01 al 31 de agosto de 2020.

Los trabajadores relacionados a continuación, se encuentran al día en el periodo informado en el presente documento, en sus pagos a la Seguridad Social (ARL, Salud y Pensión):

NOMBRE	CARGO	PROFESIÓN	FRENTE		
			CÚCUTA	OCAÑA	PAMPLONA
Amparo Hernández	Director de obra	Arquitecta	X	X	X
Jimmy Bernal	Residente de Obra	Ing. Civil	X		
Juan Torrado	Residente de Obra	Arquitecto			X
Yasmin Vergel	Residente de Obra	Ing. Civil		X	
Edgar Bermúdez	Residente de Obra Eléctrica	Ing. Electricista	X	X	X
Carlos Leguizamo	Residente de Obra Hidrosanitaria	Ing. Civil	X	X	X
Nancy Márquez	Inspector HSEQ	Técnico profesional en Seguridad e Higiene Industrial			X
Ana Salazar	Inspector HSEQ	Tecnólogo en Salud Ocupacional		X	
Natalia Téllez	Inspector HSEQ	Especialista en higiene y Salud Ocupacional	X		

Ver anexo 13.1

Pago de Seguridad Social del personal de Interventoría

Los trabajadores relacionados a continuación, se encuentran al día en el periodo informado en el presente documento, en sus pagos a la Seguridad Social (ARL, Salud y Pensión):

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN POR FRENTE		
		PAMPLONA	CÚCUTA	OCAÑA
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	10%	25 %	10 %
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	----	100%	----
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	----	----	100 %
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	100 %	----	----
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	----	40 %	----
Yudi Carolina Jiménez Franco	Profesional Coordinador HSEQ	16.20 %	29.80 %	10 %
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	10 %	15 %	----
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	10 %	15 %	5.50 %
Ricardo Barrero Mossos	Hidráulico	10 %	15 %	5.50 %

Ver anexo 13.2

4.4. Certificación de cumplimiento emitida por la Interventoría, donde certifique que revisó, verificó y aprobó los insumos y obligaciones del contratista de obra durante el periodo.

En el ***anexo N° 15*** se presenta la certificación de cumplimiento emitida por esta interventoría.

Capacitaciones y entrega de Elementos de protección Individual

Contratista

- ***Pamplona:*** Se verificó la realización de Capacitaciones, acorde con las actividades desarrolladas durante el periodo informado en el presente documento, al igual que la entrega y utilización de Elementos de Protección Individual. (Ver ***Anexo 16–Soportes SST Obra***).

- ***Cúcuta:*** Se verificó la realización de Capacitaciones, acorde con las actividades desarrolladas durante el periodo informado en el presente documento, al igual que la entrega de Elementos de Protección Individual. (Ver ***Anexo 16–Soportes SST Obra***).

- ***Ocaña:*** Se verificó la realización de Capacitaciones, acorde con las actividades desarrolladas durante el periodo informado en el presente documento, al igual que la entrega de Elementos de Protección Individual. (Ver ***Anexo 16–Soportes SST Obra***). Se debe tener en cuenta que el Frente Ocaña, finalizó actividades el día 11 de agosto de 2020.

Interventoría

La Interventoría realizó la entrega de dotación y EPI (de manera periódica como se estipula, una vez al mes, o cada que el Elemento de Protección Individual presente averías), de conformidad con la normatividad legal vigente y en relación a las actividades que desarrolló durante el periodo informado en el presente documento (Ver ***Anexo 17–Soportes SST Interventoría***).

De igual manera el equipo de interventoría participó activa y virtualmente en capacitaciones y charlas encaminadas a la promoción y cuidado de la salud del personal de su equipo de trabajo, con material visual e ilustrativo (Ver ***Anexo 17 – Soportes SST Interventoría-***).

Inspecciones a maquinaria y equipos

Contratista

Se verificó el desarrollo de la limpieza y desinfección de las herramientas y equipos utilizados en el desarrollo de las actividades durante la ejecución de la obra, en sitio. (Ver ***Anexo 16–Soportes SST Obra).***

Interventoría

Contempla las medidas mínimas que se deben implementar para la instalación, el funcionamiento y el desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal que se requieren desarrollar para la ejecución de las obras del proyecto y los lineamientos

mínimos a implementar tanto para las actividades de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las sitios que demandará el proyecto; el equipo interventor, en los lugares de obra que se ha ejecutado, no ha realizado instalación o desmantelamiento de campamentos ni sitios de acopio temporal, ya que la ejecución de obra se encuentra a cargo del Contratista de obra, y el equipo Interventor cumple con su obligación de verificación, vigilancia, inspección y reporte de actividades desarrolladas por el contratista.

Respecto a inspecciones de maquinaria y equipos, se cuenta con el equipo de topografía, con su respectiva inspección y verificación de funcionamiento para el periodo reportado en el presente informe, y el certificado de Calibración. (Ver ***Anexo 17 – Soportes SST Interventoría-***).

Aplicación de Protocolos de Bioseguridad

Contratista

FORMATO	*P	PRESENTA		*O	PRESENTA		*C	PRESENTA		OBSERVACIONES
		SI	NO		SI	NO		SI	NO	
Encuesta de estratificación del riesgo individual	X	X		X		X	X	X		
Lista de chequeo-inspección Higiene de manos	X	X		X	X		X	X		
Control preventivo toma de temperatura del personal	X	X		X	X		X	X		
Ingreso de casos sospechosos Covid 19	X			X			X			No se han presentado casos sospechosos o positivos por Covid 19 en el periodo informado
Herramientas de trabajo y elementos de dotación	X	X		X	X		X	X		
Registro vehículos-transporte de trabajadores	X			X			X			
Capacitaciones y/o charlas diarias	X	X		X	X		X	X		

***P=** Pamplona, ***O=** Ocaña**, *C=** Cúcuta*

- El contratista realiza entrega de Censo de condiciones de salud y sociodemográficas de los trabajadores, para el análisis de las condiciones actuales de salud de cada uno de los trabajadores y el equipo de trabajo. (Ver ***Anexo 16– Soportes SST Obra***).

Interventoría

En base a la Normatividad Nacional Legal Vigente, emitida a causa de la pandemia por SARS-coV-2 Covid 19, como sigue a continuación:

Circular Externa 002 del 24 de marzo de 2020 – No uso de huelleros físicos o electrónicos
Circular 001 del 11 de abril de 2020 – Protocolos de Bioseguridad para la Construcción
Resolución 666 del 24 de abril de 2020 – Protocolo general de bioseguridad COVID 19
Resolución 682 del 24 de abril de 2020 – Protocolo Bioseguridad Sector Construcción
Resolución 844 del 26 de mayo de 2020 – Prórroga de Emergencia Sanitaria hasta el 31 de agosto
Resolución 843 del 26 de mayo de 2020- Protocolo Bioseguridad a Establecimientos penitenciarios y carcelarios
Circular 041 del 02 de julio de 2020 – Lineamientos del trabajo en casa
Decreto 990 del 09 de julio de 2020 – Cuarentena hasta el 01 de agosto de 2020 y otras medidas

Se elaboraron los Protocolos de Bioseguridad y se aplicaron por parte del equipo de Interventoría, para el periodo informado en el presente documento, junto con el diligenciamiento de los formatos (en base a Circular Externa 002 de 2020 - Responsables y Encargados del tratamiento de datos personales - con firma digital, evitando contacto físico y acercamiento social) correspondientes (Ver ***Anexo 3 – Soportes SST Interventoría***).

Los formatos que se diligenciaron de manera virtual, en registro consolidado, para evitar en lo posible el contacto social, en cada uno de los frentes de obra fueron:

FORMATO	PAMPLONA	CÚCUTA	OCAÑA
Lista de chequeo-inspección Higiene de manos	X	X	X
Control preventivo toma de temperatura del personal	X	X	X
Ingreso de casos sospechosos Covid 19	N/A	N/A	N/A
Herramientas de trabajo y elementos de dotación	X	X	X
Registro vehículos-transporte de trabajadores	X	X	X
Capacitaciones y/o charlas diarias	X	X	X

*No se han presentado casos sospechosos o positivos de Covid 19, por lo que no se entrega anexo de formato *"ingreso de casos sospechosos Covid 19",* diligenciado.

(Ver ***Anexo 9. Registro Fotográfico)***

Manejo de instalaciones temporales e inspecciones a maquinaria y equipos

Contempla las medidas mínimas que se deben implementar para la instalación, el funcionamiento y el desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal que se requieren desarrollar para la ejecución de las obras del proyecto y los lineamientos mínimos a implementar tanto para las actividades de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las sitios que demandará el proyecto; el equipo interventor, en los lugares de obra que se ha ejecutado, no ha realizado instalación o desmantelamiento de campamentos ni sitios de acopio temporal, ya que la ejecución de obra se encuentra a cargo del Contratista de obra, y el equipo Interventor cumple con su obligación de verificación, vigilancia, inspección y reporte de actividades desarrolladas por el contratista.

Aplicación de Protocolos de Bioseguridad

En base a la Normatividad Nacional Legal Vigente, emitida a causa de la pandemia por SARS-coV-2 Covid 19, como sigue a continuación:

Circular Externa 002 del 24 de marzo de 2020 – No uso de huelleros físicos o electrónicos
Circular 001 del 11 de abril de 2020 – Protocolos de Bioseguridad para la Construcción
Resolución 666 del 24 de abril de 2020 – Protocolo general de bioseguridad COVID 19
Resolución 682 del 24 de abril de 2020 – Protocolo Bioseguridad Sector Construcción
Resolución 844 del 26 de mayo de 2020 – Prórroga de Emergencia Sanitaria hasta el 31 de agosto
Resolución 843 del 26 de mayo de 2020- Protocolo Bioseguridad a Establecimientos penitenciarios y carcelarios
Circular 041 del 02 de junio de 2020 – Lineamientos del trabajo en casa
Decreto 990 del 09 de julio de 2020 – Cuarentena hasta el 01 de agosto de 2020 y otras medidas

Se elaboraron los Protocolos de Bioseguridad y se aplicaron por parte del equipo de Interventoría, para el periodo informado en el presente documento, junto con el diligenciamiento de los formatos (en base a Circular Externa 002 de 2020 - Responsables y Encargados del tratamiento de datos personales - con firma digital, evitando contacto físico y acercamiento social) correspondientes (Ver ***Anexo17– Soportes SST Interventoría***).

Los formatos que se diligenciaron de manera virtual, en registro consolidado, para evitar en lo posible el contacto social, en cada uno de los frentes de obra fueron:

FORMATO	PAMPLONA	CÚCUTA
Lista de chequeo-inspección Higiene de manos	X	X
Control preventivo toma de temperatura del personal	X	X
Ingreso de casos sospechosos Covid 19	N/A	N/A
Herramientas de trabajo y elementos de dotación	X	X
Registro vehículos-transporte de trabajadores	X	X
Capacitaciones y/o charlas diarias	X	X

*No se han presentado casos sospechosos o positivos de Covid 19, por lo que no se entrega anexo de formato *"ingreso de casos sospechosos Covid 19",* diligenciado. Para evidencias complementarias a los registros documentales, ver Anexo. 9 Registro fotográfico SST

4.5. Informe de manejo ambiental.

Orientado a planificar todas las actividades de manejo ambiental necesarias para la ejecución del proyecto, obra y/o actividades.

- Actividades ejecutadas en obra (como capacitaciones, charlas de carácter ambiental)

Actividades constructivas

Proyectos encaminados a establecer las acciones para controlar, prevenir y mitigar los posibles impactos negativos que se puedan generar durante la ejecución del contrato de obra, con las acciones para el manejo de los materiales de construcción y el manejo de los residuos sólidos, en cumplimiento de políticas ambientales y lineamientos que propenden por un manejo integral de los mismos, en los temas:

- Manejo integral de materiales de construcción.
- Manejo y disposición final de escombros, lodos.
- Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.

Se verificó disposición adecuada de los residuos sólidos ordinarios y especiales, por medio registro fotográfico del almacenamiento de los mismos. Su almacenamiento se debe a que la cantidad generada es muy baja, por lo cual, se hará una recolección conjunta uniendo los meses de julio y agosto. (***Ver Anexo 18 – Gestión Ambiental-).***

Se verificó la implementación correcta de los recipientes- canecas para la disposición de los residuos sólidos ordinarios, reciclables y peligrosos, en los frentes de ejecución de actividades; se implementan los colores adecuados para la disposición de residuos, según código de colores para las instituciones públicas municipales o gubernamentales, teniendo en cuenta que los recipientes y contenedores implementados, son los provistos por cada centro penitenciario. (***Ver Anexo 18 – Gestión Ambiental-).***

Gestión Hídrica

Acciones para controlar, prevenir y mitigar los posibles impactos que se puedan generar durante la ejecución de las obras, con el manejo de los residuos líquidos, en cumplimiento de la normatividad ambiental:

- Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales generadas por las actividades del proyecto: Se verificó por parte de la interventoría, que a la fecha no se ha generado ningún residuo líquido, de tipo industrial o peligroso por parte del contratista.

Gestión para la Biodiversidad y Servicios Eco sistémicos

Medidas mínimas que se deben implementar para la protección y conservación de la biodiversidad por las implicaciones sobre la viabilidad de la vida, el funcionamiento de los ecosistemas y la provisión de servicios de la humanidad.

- Verificación: No se presentaron intervenciones a la biodiversidad, ecosistemas y demás comunidades naturales, durante el periodo informado en el presente documento.

Para evidencias complementarias a los registros documentales, ver Anexo. 9 registro fotográfico SST

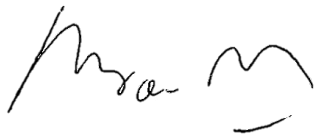
5. Conclusiones y Recomendaciones

- En relación al cumplimiento con la programación el contrato de manera general el contratista de obra presenta un porcentaje de ejecución del 62.07 % frente al 92.12 % programado, en este sentido presenta un atraso del 30.05%.
- A nivel de frentes el EPMS Ocaña presenta un porcentaje de ejecución del 100 % frente al 100 % programado, este fue entregado y recibido a satisfacción por las partes.; para el frente EPMS Pamplona se presenta un porcentaje de ejecución del 98.90 % frente al 0.67 % programado en este sentido presenta un atraso del 0.67%; para el frente COCUC Cúcuta se presenta un porcentaje de ejecución del 40.47 % frente al 87.71 % programado en este sentido presenta un atraso del 47.24%.
- Si bien este frente que concentra la mayor inversión del contrato presenta un atraso del 47.24%, es importante aclarar que hasta la primera semana de julio de 2020 fue entregada el área de panadería por parte del centro penitenciario al contratista, por lo cual este solo ha podido realizar actividades en la zona de cuarto fríos y abarrotes. Así mimo, aunque se ha solicitado en reiteradas ocasiones la entrega de la zona de rancho a la fecha está área no ha sido entregada, ll centro penitenciario había informado que entregaría el mismo el día 20 de agosto, no obstante este no fue entregado, situación que también ha

afectado el avance de la ejecución de actividades toda vez que esta zona concentra aproximadamente el 30% de la inversión asignada y que el contratista según su programación tiene proyectada la ejecución de esta zona de manera paralela a la panadería y cuarto frio.

- Se recomienda llevar el registro de la aplicación del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, de manera más ordenada, anexando escáner de planillas en vez de fotos de las mismas, ya que no tienen la resolución adecuada para la correcta identificación de los datos.
- Para el registro de la aplicación del Protocolo de Bioseguridad para la Prevención de contagio por Covid 19, si bien es válido contar con un registro fotográfico, se recomienda realizar un registro documental adicional a las fotos (formatos, planillas), donde se evidencien los datos (nombre, cargo, actividad, observaciones, entre otros) de los trabajadores participantes en las actividades de Promoción de la Salud y prevención de la enfermedad, como entrega de Elementos de Protección Individual, Inspección de equipos y herramientas, Higiene de manos y Desinfección de herramientas, equipos, maquinaria, desinfección para vehículos y zonas de acopio.
- La interventoría reitera la recomendación del orden en la entrega de las evidencias, tanto registro fotográfico, como documentos y registros escritos, ya que las fotos no siempre tienen buena resolución y no permiten la verificación de los datos y las imágenes. Se recomienda que las evidencias como registros documentales sean entregadas escaneadas, no en imágenes

Atentamente



RICARDO BARRERO MOSSOS
REP. LEGAL (S)
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

Relación de anexos

Anexo 1 Actas de balance
Anexo 1.1 COCUC Cúcuta
Anexo 1.2 EPMSC Pamplona
Anexo 1.3 EPMSC Ocaña
Anexo 2 Ejecución por frente
Anexo 2.1 Ejecución por frente COCUC Cúcuta
Anexo 2.2 ejecución por frente EPMSC Pamplona
Anexo 2.3 Ejecución por frente EPMSC Ocaña
Anexo 3 Plan de manejo de anticipo aprobado
Anexo 4 Avance por frente y cantidades por ejecutar
Anexo 4.1 Avance por frente y cantidades por ejecutar Frente EPMSC Pamplona
Anexo 4.2 Avance por frente y cantidades por ejecutar Frente COCUC Cúcuta
Anexo 4.3 Avance por frente y cantidades por ejecutar Frente EPMSC Ocaña
Anexo 5. Acta de cobro parcial
Anexo 5.1 Acta de cobro parcial Frente EPMSC Pamplona
Anexo 5.2 Acta de cobro parcial Frente COCUC Cúcuta
Anexo 5.3 Acta de cobro parcial Frente EPMSC Ocaña
Anexo 6 Actas de reunión
Anexo 7 Programaciones de obra y curvas de avance
Anexo 7.1 Programaciones de obra y curvas de avance COCUC Cúcuta
Anexo 7.2 Programaciones de obra y curvas de avance EPMSC Pamplona
Anexo 7.3 Programaciones de obra y curvas de avance EPMSC Ocaña
Anexo 8 Planos preliminares
Anexo 9 Registro fotográfico
Anexo 10 Acta de recibo Ocaña
Anexo 11 Bitácora de obra
Anexo 11.1 Bitácora de obra COCUC Cúcuta
Anexo 11.2 Bitácora de obra EPMSC Pamplona
Anexo 11.3 Bitácora de obra EPMSC Ocaña
Anexo 12 Informes semanales de interventoría
Anexo 13 Seguridad Social
Anexo 13.1 Seguridad social Contratista de obra Consorcio Mantenimiento USPEC
Anexo 13.2 Seguridad social Interventoría Sociedad Técnica Ltda
Anexo 14 Certificado revisor fiscal
Anexo 14.1 Certificado revisor fiscal Contratista de obra Consorcio Mantenimiento USPEC
Anexo 14.2 Certificado revisor fiscal Contratista de interventoría Sociedad Técnica Sota Ltda
Anexo 15 Certificación de cumplimiento
Anexo 16 Soportes SST Obra
Anexo 17 Soportes SST Interventoría
Anexo 18 Soportes Ambientales

Anexo 1
Actas de balance

Anexo 1.1
COCUC Cúcuta

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.										
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.										
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	10,00	$18.182,00	$181.820,00	10,00	$181.820,00			$0,00	
1.2	INSTALACIONES Y TRÁMITES DE SERVICIOS PROVISIONALES.										
1.2.2	Instalaciones interiores provisionales de Desagües y Alcantarillado. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto, cajas de inspección intermedias y cajas de entrega independientes para cada red (A. negras / A. Lluvias). Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO.	u	1,00	$2.772.898,00	$2.772.898,00	1,00	$2.772.898,00			$0,00	
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.										
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5,00	$15.165,00	$75.825,00	98,00	$1.486.170,00	93,00		$1.410.345,00	ELEMENTOS UBICADOS EN AREA DE VISITAS PARA EL RANCHO Y AREA DE PANADERIA LOS CUALES CONSISTEN EN MESONES Y ELEMENTOS PARA SENTARSE HECHOS EN GRANITO PULIDO
1.3.3	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.										
1.3.3.2	Desmonte manual de divisiones modulares en perfilería metálica y tableros de aglomerado/triplex y vidrio. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$7.761,00	$155.220,00	15,00	$116.415,00		5	-$38.805,00	
1.3.3.3	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$15.868,00	$317.360,00	0,00	$0,00		20	-$317.360,00	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	5,00	$27.725,00	$138.625,00	5,00	$138.625,00			$0,00	
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$8.756,00	$17.512,00	2,00	$17.512,00			$0,00	
1.3.3.18	Desmonte manual de malla electrosoldada existente instalada en cubierta, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla a la estructura soporte y retirando la misma, garantizando que la estructura permanezca inmodificable. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	10,00	$10.704,00	$107.040,00	10,00	$107.040,00			$0,00	
1.3.3.20	Desmonte manual de reja metálica existente fabricada en barrotes y/o varillas de acero, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	2,00	$11.530,00	$23.060,00	3,00	$34.590,00	1,00		$11.530,00	RETIRO DE PUERTA PARA EL AREA DONDE SE UBICARAN LOS CUARTOS FRIOS

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	10,00	$32.219,00	$322.190,00	10,00	$322.190,00			$0,00	
1.3.3.26	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la guyana o cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	1,00	$15.518,00	$15.518,00	86,00	$1.334.548,00	85,00		$1.319.030,00	CERRAMIENTO UBICADOS EN EL AREA DE RANCHOS DONDE SE GUARDAN PROVISIONES
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.										
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	10,00	$8.605,00	$86.050,00	10,00	$86.050,00			$0,00	
1.3.4.4	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	m2	1.000,00	$2.913,00	$2.913.000,00	1.000,00	$2.913.000,00			$0,00	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	10,00	$10.194,00	$101.940,00	10,00	$101.940,00			$0,00	
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
1.3.5.4	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2	216,00	$7.239,00	$1.563.624,00	331,00	$2.396.109,00	115,00		$832.485,00	ALISTADO DE MORTERO PARA RETIRAR EN EL AREA DE RANCHOS
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	900,00	$14.982,00	$13.483.800,00	231,00	$3.460.842,00		669,00	-$10.022.958,00	ELEMENTO PARA RETIRAR EN EL AREA DE RANCHOS
1.3.6	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.										
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	20,00	$40.957,00	$819.140,00	20,00	$819.140,00			$0,00	
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	200,00	$5.513,00	$1.102.600,00	200,00	$1.102.600,00			$0,00	
1.3.6.20	Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u	1,00	$99.879,00	$99.879,00	1,00	$99.879,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	u	1,00	$37.061,00	$37.061,00	1,00	$37.061,00			$0,00	
1.3.7	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.										
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	100,00	$11.032,00	$1.103.200,00	100,00	$1.103.200,00			$0,00	
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.			$0,00							
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	200,00	$7.327,00	$1.465.400,00	200,00	$1.465.400,00			$0,00	
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	1.300,00	$6.346,00	$8.249.800,00	1.300,00	$8.249.800,00			$0,00	
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	110,00	$15.769,00	$1.734.590,00	110,00	$1.734.590,00			$0,00	
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$21.370,00	$534.250,00	25,00	$534.250,00			$0,00	
1.3.8.17	Demolición manual de muros dobles en mampostería de arcilla e.>20,1<=30,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$23.414,00	$234.140,00	10,00	$234.140,00			$0,00	
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.										
1.3.9.1	Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m2 será medido en el área cubierta proyectada en planta.	m2	10,00	$9.718,00	$97.180,00	10,00	$97.180,00			$0,00	
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	225,00	$32.152,00	$7.234.200,00	225,00	$7.234.200,00			$0,00	
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	25,00	$13.989,00	$349.725,00	25,00	$349.725,00			$0,00	
1.3.9.20	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$67.935,00	$1.698.375,00	25,00	$1.698.375,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.9.21	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$109.060,00	$1.090.600,00	10,00	$1.090.600,00			$0,00	
1.3.9.22	Demolición manual de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$139.434,00	$1.394.340,00	10,00	$1.394.340,00			$0,00	
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$115.046,00	$1.150.460,00	10,00	$1.150.460,00			$0,00	
1.3.9.24	Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$327.931,00	$3.279.310,00	10,00	$3.279.310,00			$0,00	
1.3.10	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.										
1.3.10.7	Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de medidas 80x80x100 cm (a x f x h). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$71.709,00	$71.709,00	1,00	$71.709,00			$0,00	
1.4	OTROS PRELIMINARES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
1.4.1	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	1,00	$44.707,00	$44.707,00	1,00	$44.707,00			$0,00	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.										
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.										
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$66.735,00	$4.671.450,00	70,00	$4.671.450,00			$0,00	
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$73.644,00	$5.155.080,00	70,00	$5.155.080,00			$0,00	
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	28,00	$75.589,00	$2.116.492,00	10,00	$755.890,00		18	-$1.360.602,00	
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	38,00	$28.095,00	$1.067.610,00	38,00	$1.067.610,00			$0,00	
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	160,00	$59.837,00	$9.573.920,00	184,00	$11.010.008,00	24,00		$1.436.088,00	PLACA PARA EL AREA DE CUARTOS FRIOS MAS EL AREA DE RANCHOS
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.						$0,00			$0,00	
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	502,00	$3.705,00	$1.859.910,00	502,00	$1.859.910,00			$0,00	
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		0,00	$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).										
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.										
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	30,00	$66.735,00	$2.002.050,00	30,00	$2.002.050,00			$0,00	
3.1.8	Excavación manual en recebo compactado h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	72,00	$35.501,00	$2.556.072,00	72,00	$2.556.072,00			$0,00	
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	61,20	$75.589,00	$4.626.047,00	61,20	$4.626.046,80			$0,00	
3.1.16	Relleno manual con arena de rio e.=10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	110,00	$19.337,00	$2.127.070,00	110,00	$2.127.070,00			$0,00	
3.2	REDES HÚMEDAS.										
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
3.2.1.1	Tubería PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	60,00	$13.878,00	$832.680,00	60,00	$832.680,00			$0,00	
3.2.2	DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
3.2.2.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$48.462,00	$2.423.100,00	50,00	$2.423.100,00			$0,00	
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$920.892,00	$9.208.920,00	10,00	$9.208.920,00			$0,00	
3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$1.672.935,00	$3.345.870,00	2,00	$3.345.870,00			$0,00	
3.2.7.16	Cilindro de pozo de inspección en mampostería e.=25,0 cm h.=2,00 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$4.137.322,00	$4.137.322,00	1,00	$4.137.322,00			$0,00	
3.2.7.20	Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterías, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga ejecutado. NO incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$71.651,00	$716.510,00	10,00	$716.510,00			$0,00	
3.2.8	MEDIDOR DE AGUA.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
3.2.8.1	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	u	2,00	$1.120.849,00	$2.241.698,00	2,00	$2.241.698,00			$0,00	
3.3	REDES SECAS.										
3.3.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
3.3.1.4	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$74.471,00	$74.471,00	1,00	$74.471,00			$0,00	
3.3.1.5	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$78.616,00	$78.616,00	1,00	$78.616,00			$0,00	
3.3.1.6	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$84.639,00	$84.639,00	1,00	$84.639,00			$0,00	
3.3.4	PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	1,00	$1.028.798,00	$1.028.798,00	1,00	$1.028.798,00			$0,00	
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.										
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.										
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	1.000,00	$12.344,00	$12.344.000,00	1.000,00	$12.344.000,00			$0,00	
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
4.4.4.2	Escalera metálica tipo "gato" con guardacuerpos; verticales laterales principales en tubular estructural cuadrado de acero galvanizado 50x50 mm e.=2,0 mm distanciados entre ejes a 61,50 cm, sobresaliendo del último paso 1,02 m para asegurar el ascenso/descenso, con terminaciones formando una "C" con longitud de desarrollo 67 cm y tapa terminal soldada y con bordes pulidos; pasos en tubular estructural redondo de acero galvanizado 1,1/2" e.=2,5 mm distanciados entre ejes cada 33,7 cm, soldados en contorno a los tubulares laterales; platinas de anclaje de los tubulares laterales principales en acero H.R. con medidas 150x150 mm e.=1/4", ubicados en su arranque y de manera intermedia cada 2,00 m de altura, chazados a elementos estructurales con chazos expansivos de 1/2"x3"; guardacuerpos cilíndrico con radio 42,9 cm (según plano) fabricado en platinas de acero de 1,1/2"x1/4" para elementos verticales formando cinco (5) tiras verticales distribuidas en el contorno, y platinas de 2"x1/4" para elementos horizontales distanciados entre ejes cada 67,4 cm haciendo juego con los pasos. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de la escalera.	m	3,00	$147.465,00	$442.395,00	3,00	$442.395,00			$0,00	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.										
5.1	MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.										

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	250,00	$99.431,00	$24.857.750,00	250,00	$24.857.750,00			$0,00	
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.										
5.4.1	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>6<=8 cm a.>10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mamposteria (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	m	25,00	$25.934,00	$648.350,00	25,00	$648.350,00			$0,00	
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mamposteria, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	1,00	$632.373,00	$632.373,00	1,00	$632.373,00			$0,00	
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.										
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$7.186,00	$35.930,00	5,00	$35.930,00			$0,00	
5.5.2	Proceso de anclaje para varilla 3/8" perforando una profundidad de 11,43 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$6.083,00	$30.415,00	5,00	$30.415,00			$0,00	
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$8.007,00	$320.280,00	40,00	$320.280,00			$0,00	
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	3.220,00	$3.656,00	$11.772.320,00	3.220,00	$11.772.320,00			$0,00	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.										
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.										
6.1.1	ALFAJÍAS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	25,00	$29.772,00	$744.300,00	25,00	$744.300,00			$0,00	
6.1.2	DINTELES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	10,00	$35.339,00	$353.390,00	10,00	$353.390,00			$0,00	
6.1.7	BORDILLOS EN CONCRETO.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
6.1.7.1	Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	m	15,00	$25.287,00	$379.305,00	15,00	$379.305,00			$0,00	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
6.1.8.3	Mesones con superficie en plaqueta de concreto y apoyos en mampostería; plaqueta en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en mamposteria con ladrillo portante prensado 29x12x9 cm celda circular color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, en forma trapezoidal según diseño h.=0,80 m a1.=0,60 m a2.=0,70 m, con distancia máxima entre ejes de apoyos de 1,50 m. Incluye mortero de pega y emboquille para la mamposteria, desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye aceros de refuerzo ni sistema de dovelado, ni pañete de apoyos, ni acabado en granito. El pago por metro lineal será medido en la longitud del mesón (medida de un solo costado).	m	8,00	$169.934,00	$1.359.472,00	8,00	$1.359.472,00			$0,00	
6.1.9	POYOS PARA MUEBLES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
6.1.9.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a.>40<=60 e.<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto. No incluye malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	m	10,00	$65.277,00	$652.770,00	10,00	$652.770,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
6.1.11	CONDUCTORES DE AGUA.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	8,00	$99.261,00	$794.088,00	8,00	$794.088,00			$0,00	
6.1.13	OTROS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
6.1.13.2	Orinal corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 40x47 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$107.010,00	$1.070.100,00	10,00	$1.070.100,00			$0,00	
6.1.13.3	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 50x77 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$126.866,00	$1.268.660,00	10,00	$1.268.660,00			$0,00	
6.1.13.6	Lavadero de ropa corrido con tanque de almacenamiento de agua inferior, modulado en conjuntos de 2,60 m de largo para independencia de tanques (70-60-70-60 cm libre-superficie-libre-superficie); superficie de trabajo fabricada en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza maciza, medidas externas totales 26x93x11x60 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal x ancho) e.=9,0 cm, medidas internas finales 17x87x60 cm (alto espaldar x fondo x ancho), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, con contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, instalado a h.=90 (borde frontal), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyado sobre muretes de perimetrales formando el tanque inferior, dando medidas internas útiles antes de pañetado de 71x63/73 cm (a x h), fabricados con ladrillo tolete recocido común 20x10x6 cm, incluyendo mortero de pega y emboquille; base del tanque en placa de concreto maciza baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm. Medidas y disposición de elementos según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	2,00	$247.756,00	$495.512,00	2,00	$495.512,00			$0,00	
6.2	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.						$0,00			$0,00	
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	340,00	$3.656,00	$1.243.040,00	340,00	$1.243.040,00			$0,00	
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	6,28	$3.705,00	$23.267,00	6,28	$23.267,40			$0,00	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).										
7.3	CIELOS RASOS.										
7.3.3	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a.total=9,0 cm, con sistema de anclaje a presión en el espaldar, el perfil de anclaje permite un sello a presión en los terminales de la misma para evitar el masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Coextruida de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, perfil angular de anclaje en PVC, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos, estrella, tapas, etc.), tornillería y relacionados.	m	80,00	$13.064,00	$1.045.120,00	80,00	$1.045.120,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
7.3.7	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e.=1/2" tipo Superplaca RH de GYPLAC o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	200,00	$59.058,00	$11.811.600,00	200,00	$11.811.600,00			$0,00	
.7	SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).										
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).										
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.						$0,00			$0,00	
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$10.547,00	$843.760,00	80,00	$843.760,00			$0,00	
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	40,00	$15.487,00	$619.480,00	40,00	$619.480,00			$0,00	
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$18.150,00	$1.452.000,00	80,00	$1.452.000,00			$0,00	
8.1.3.6	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.487,00	$1.074.350,00	50,00	$1.074.350,00			$0,00	
8.1.3.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$19.790,00	$3.364.300,00	170,00	$3.364.300,00			$0,00	
8.1.3.10	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.282,00	$1.064.100,00	50,00	$1.064.100,00			$0,00	
8.1.3.17	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$22.436,00	$3.814.120,00	170,00	$3.814.120,00			$0,00	
8.1.3.18	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$24.216,00	$1.210.800,00	50,00	$1.210.800,00			$0,00	
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068,00	$64.136,00	2,00	$64.136,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	10,00	$32.068,00	$320.680,00	10,00	$320.680,00			$0,00	
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.069,00	$64.138,00	2,00	$64.138,00			$0,00	
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914,00	$65.828,00	2,00	$65.828,00			$0,00	
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114,00	$64.228,00	2,00	$64.228,00			$0,00	
8.1.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114,00	$64.228,00	2,00	$64.228,00			$0,00	
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$23.710,00	$2.371.000,00	100,00	$2.371.000,00			$0,00	
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$27.755,00	$2.775.500,00	100,00	$2.775.500,00			$0,00	
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092,00	$84.184,00	2,00	$84.184,00			$0,00	
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$42.092,00	$420.920,00	10,00	$420.920,00			$0,00	
8.1.9.3	Punto San. Lavaderos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$45.546,00	$91.092,00	2,00	$91.092,00			$0,00	
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519,00	$137.038,00	2,00	$137.038,00			$0,00	
8.1.9.10	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$65.215,00	$652.150,00	10,00	$652.150,00			$0,00	
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.11.7	Tanque plástico cap.=1000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	5,00	$535.331,00	$2.676.655,00	5,00	$2.676.655,00			$0,00	
8.5	GENERALES DE LAS REDES.										
8.5.2	PASES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$20.004,00	$100.020,00	5,00	$100.020,00			$0,00	
8.5.2.2	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1,1/4" y 2". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$24.463,00	$122.315,00	5,00	$122.315,00			$0,00	
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$35.066,00	$175.330,00	5,00	$175.330,00			$0,00	
8.5.2.4	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$88.711,00	$443.555,00	5,00	$443.555,00			$0,00	
8.5.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$9.662,00	$96.620,00	10,00	$96.620,00			$0,00	
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$12.017,00	$120.170,00	10,00	$120.170,00			$0,00	
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$13.299,00	$132.990,00	10,00	$132.990,00			$0,00	
8.5.3.4	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$15.074,00	$150.740,00	10,00	$150.740,00			$0,00	
8.5.4	VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$18.779,00	$187.790,00	10,00	$187.790,00			$0,00	
8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$24.502,00	$245.020,00	10,00	$245.020,00			$0,00	
8.5.4.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$32.038,00	$320.380,00	10,00	$320.380,00			$0,00	
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$70.584,00	$352.920,00	5,00	$352.920,00			$0,00	
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$94.690,00	$473.450,00	5,00	$473.450,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.5.4.13	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$25.916,00	$259.160,00	10,00	$259.160,00			$0,00	
8.5.4.14	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$36.787,00	$367.870,00	10,00	$367.870,00			$0,00	
8.5.4.18	Suministro e instalación de llave metálica especial tipo jeringa para corte y/o de desmonte de mango, para válvulas registro antifraude, tipo Bugatti de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. La llave será entregada al director del establecimiento al finalizar las obras.	u	3,00	$202.867,00	$608.601,00	3,00	$608.601,00			$0,00	
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$61.708,00	$308.540,00	5,00	$308.540,00			$0,00	
8.5.4.20	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$80.338,00	$401.690,00	5,00	$401.690,00			$0,00	
8.5.4.21	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$115.776,00	$578.880,00	5,00	$578.880,00			$0,00	
8.5.4.23	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$201.719,00	$605.157,00	3,00	$605.157,00			$0,00	
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$312.153,00	$936.459,00	3,00	$936.459,00			$0,00	
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$302.383,00	$907.149,00	3,00	$907.149,00			$0,00	
8.5.4.43	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$50.329,00	$251.645,00	5,00	$251.645,00			$0,00	
8.5.4.44	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 3/4" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$62.163,00	$310.815,00	5,00	$310.815,00			$0,00	
8.5.4.45	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$81.552,00	$407.760,00	5,00	$407.760,00			$0,00	
8.5.4.47	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1,1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$252.017,00	$1.260.085,00	5,00	$1.260.085,00			$0,00	
8.6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	m	50,00	$17.880,00	$894.000,00	50,00	$894.000,00			$0,00	
8.6.3	Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$66.845,00	$334.225,00	5,00	$334.225,00			$0,00	
8.6.4	Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$40.073,00	$200.365,00	5,00	$200.365,00			$0,00	
.8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).										
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.										
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	400,00	$10.681,00	$4.272.400,00	400,00	$4.272.400,00			$0,00	
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	80,00	$12.578,00	$1.006.240,00	80,00	$1.006.240,00			$0,00	
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	50,00	$14.881,00	$744.050,00	50,00	$744.050,00			$0,00	
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	350,00	$20.260,00	$7.091.000,00	350,00	$7.091.000,00			$0,00	
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	60,00	$22.249,00	$1.334.940,00	60,00	$1.334.940,00			$0,00	
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	40,00	$24.859,00	$994.360,00	40,00	$994.360,00			$0,00	
10.2.1.35	Suministro e instalacion de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	20,00	$27.792,00	$555.840,00	20,00	$555.840,00			$0,00	
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	30,00	$32.029,00	$960.870,00	30,00	$960.870,00			$0,00	
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.2.2.5	Red eléctrica trensada 3x12. 1x12 (fase roja, ó fase azul, ó fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamineto LS-HFFR, para uso en salidas en redes reguladas, normales, y de iluminacion en oficina.	m	200,00	$8.873,00	$1.774.600,00	200,00	$1.774.600,00			$0,00	
10.2.2.6	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$39.101,00	$3.128.080,00	80,00	$3.128.080,00			$0,00	
10.2.2.10	Red eléctricaTrifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG THHN/THWN 90°	m	40,00	$102.694,00	$4.107.760,00	40,00	$4.107.760,00			$0,00	
10.2.2.12	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 1/0 T AWG THHN/THWN 90°	m	80,00	$169.852,00	$13.588.160,00	80,00	$13.588.160,00			$0,00	
10.2.2.23	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$29.818,00	$2.385.440,00	80,00	$2.385.440,00			$0,00	
10.2.3	TABLEROS BT.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.2.3.2	Desmonte de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, Identificación y marcación de Todos los Circuitos allí conectados y todas las tareas y Elementos Requeridos para el Correcto Funcionamiento de Circuitos.	u	1,00	$531.795,00	$531.795,00	1,00	$531.795,00			$0,00	
10.2.3.11	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 100 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$858.953,00	$858.953,00	1,00	$858.953,00			$0,00	
10.2.3.26	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$645.938,00	$645.938,00	1,00	$645.938,00			$0,00	
10.2.3.27	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$790.000,00	$790.000,00	1,00	$790.000,00			$0,00	
10.2.3.28	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$851.074,00	$851.074,00	1,00	$851.074,00			$0,00	
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$284.886,00	$284.886,00	1,00	$284.886,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$315.684,00	$315.684,00	1,00	$315.684,00			$0,00	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	20,00	$22.738,00	$454.760,00	20,00	$454.760,00			$0,00	
10.2.4.3	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, Tipo Enchufable	u	4,00	$48.454,00	$193.816,00	4,00	$193.816,00			$0,00	
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235,00	$142.470,00	2,00	$142.470,00			$0,00	
10.2.4.12	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x50 A hasta 3x90 A, Tipo Enchufable	u	1,00	$96.225,00	$96.225,00	1,00	$96.225,00			$0,00	
10.2.4.14	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$412.420,00	$824.840,00	2,00	$824.840,00			$0,00	
10.2.4.17	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 100A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$491.092,00	$982.184,00	2,00	$982.184,00			$0,00	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	20,00	$35.988,00	$719.760,00	20,00	$719.760,00			$0,00	
10.2.5.5	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	50,00	$34.532,00	$1.726.600,00	50,00	$1.726.600,00			$0,00	
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$44.842,00	$358.736,00	8,00	$358.736,00			$0,00	
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$61.952,00	$247.808,00	4,00	$247.808,00			$0,00	
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$40.782,00	$163.128,00	4,00	$163.128,00			$0,00	
10.2.5.10	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$64.194,00	$128.388,00	2,00	$128.388,00			$0,00	
10.2.5.12	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$41.918,00	$83.836,00	2,00	$83.836,00			$0,00	
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.2.6.1	Salida de Tomacorriente normal doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$77.691,00	$388.455,00	5,00	$388.455,00			$0,00	
10.2.6.2	Salida de Tomacorriente regulada doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$90.639,00	$453.195,00	5,00	$453.195,00			$0,00	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$51.794,00	$1.035.880,00	20,00	$1.035.880,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.6.5	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT . incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$64.566,00	$1.291.320,00	20,00	$1.291.320,00			$0,00	
10.2.6.6	Salida para toma bifasica 50A 2F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4" ó PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma bifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$58.947,00	$294.735,00	5,00	$294.735,00			$0,00	
10.2.6.7	Salida para tomacorriente Trifasica 3F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$73.572,00	$367.860,00	5,00	$367.860,00			$0,00	
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	50,00	$12.126,00	$606.300,00	50,00	$606.300,00			$0,00	
10.2.8.5	Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	u	10,00	$72.975,00	$729.750,00	10,00	$729.750,00			$0,00	
10.4	EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.										
10.4.1	EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.4.1.18	Mantenimiento de transferencia automatica de 1640A 220V. Incluye pruebas de transferencia, cambio o configuracion de sistema existente, retorqueo de elementos, revision y/o cambio de bobinas cierre, apertura, minima de interruptores motorizados, aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia.	u	1,00	$2.430.810,00	$2.430.810,00	1,00	$2.430.810,00			$0,00	
10.4.2	EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.4.2.17	Mantenimiento general correctivo de planta electrica de 625kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite y filtros combustible, filtro de aire, 20 galones de ACPM, verificacion de cableado y modulos de control, puebas funcionales.	u	1,00	$4.897.806,00	$4.897.806,00	1,00	$4.897.806,00			$0,00	
10.6	RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.										
10.6.1	CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.6.1.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	50,00	$67.329,00	$3.366.450,00	50,00	$3.366.450,00			$0,00	
10.6.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS DE VOZ Y DATOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.6.2.1	Pacth Cord cat 6 de 10 ft Color Azul y rojo	u	10,00	$23.190,00	$231.900,00	10,00	$231.900,00			$0,00	
10.6.2.2	Patch Cord cat 6 de 5 ft color azul o rojo	u	10,00	$19.677,00	$196.770,00	10,00	$196.770,00			$0,00	
10.6.2.6	Cable UTP Cat 6	m	400,00	$6.728,00	$2.691.200,00	400,00	$2.691.200,00			$0,00	
10.6.3	SALIDAS DE VOZ Y DATOS.		0,00	$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
10.6.3.2	Salida de voz (IP) y/0 datos cat 6, incluye: jack, marcacion, face plate, certificacion	u	10,00	$42.453,00	$424.530,00	10,00	$424.530,00			$0,00	
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).										
12.1	VENTILACIÓN MECÁNICA DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN.										
12.1.1	RED DE DUCTOS / TARROS CONDUCTORES DE AIRE.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
12.1.1.2	Suministro e instalación de ducto en lámina galvanizada cal 24, contemplando los dobleces terminales, respectivos ganchos y tornillos de unión. Incluye todos los accesorios para instalación (cuelgas, chazos,, varillas roscadas, etc.), la totalidad de la soportería necesaria, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie de desarrollo del ducto.	m2	50,00	$90.227,00	$4.511.350,00	50,00	$4.511.350,00			$0,00	
12.1.5	EQUIPOS DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
12.1.5.5	Suministro e instalación de ventilador axial ø.=20" con tapa / marco cuadrado de 62,8X62,8 cm, sin rejilla de seguridad, caudal max.: 10180 m3/h (5991,72 CFM), de velocidad única 1650 RPM; motor industrial trifásico con seis (6) aspas, 220/440 V 440 W 2,0/1,0 A 1/2 HP, nivel sonoro 71 dB; cuerpo y aspas en acero, acabado en pintura en polvo poliéster horneada de alta resistencia a la corrosión; tipo HXT-500/H de SOLER & PALAU o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla e.<=15 cm, pañetado y acabado del contorno de la perforación, implementos para trabajos en altura. NO incluye pintura del muro perforado, ni del pañete realizado.	u	6,00	$1.688.857,00	$10.133.142,00	6,00	$10.133.142,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
.12	SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.										
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.										
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1.100,00	$15.961,00	$17.557.100,00	688,69	$10.992.205,00		411,31	-$6.564.895,00	ACTIVIDAD PARA REALIZAR EN LOS MUROS A CONSTRUIR EN EL AREA DE PANADERIAS - RANCHO Y AREA DE CUARTOS FRIOS
13.1.15	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$12.966,00	$648.300,00	50,00	$648.300,00			$0,00	
13.1.16	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$6.483,00	$324.150,00	50,00	$324.150,00			$0,00	
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.										
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.										
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	1.000,00	$27.547,00	$27.547.000,00	561,00	$15.453.867,00		439	-$12.093.133,00	ACTIVIDAD PARA REALIZAR EN LOS MUROS A CONSTRUIR EN EL AREA DE PANADERIAS - RANCHO Y AREA DE CUARTOS FRIOS
14.2	ACABADO DE PISOS.						$0,00			$0,00	
14.2.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
14.2.3.3	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	450,00	$122.458,00	$55.106.100,00	561,00	$68.698.938,00	111,00		$13.592.838,00	ACTIVIDAD A REALIZAR EN EL AREA DE RANCHOS - PANADERIAS
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.			$0,00			$0,00			$0,00	
14.3.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
14.3.3.3	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	m	150,00	$49.433,00	$7.414.950,00	150,00	$7.414.950,00			$0,00	
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.										
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.										
15.1.1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
15.1.1.5	Recubrimiento con mortero listo acrílico bicomponente de alta adherencia y resistencia con base en cemento modificado con resina acrílica, para impermeabilización de superficies, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, tipo SikaTop-121 Clima Frío de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando varias capas hasta lograr 5,0 mm de espesor final. Incluye suministro, aplicación, y limpieza de la superficie. Aplicable tanto en superficies secas como en superficies húmedas en proceso de secado.	m2	30,00	$75.123,00	$2.253.690,00	30,00	$2.253.690,00			$0,00	
15.1.1.7	Impermeabilización con sistema de membrana de poliurea pura bicomponente aplicada con pistola pulverizadora de alta presión en caliente, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable; primera capa con imprimante epóxico polímero bicomponente, tipo Sikafloor 156 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando 0,3 kg/m2; segunda capa con arenas de cuarzo mejorando la resistencia mecánica, tipo Sikadur 510 Neutro de SIKA o equivalente, aplicando 1,5 kg/m2; tercera capa con poliurea tipo Sikalastic-841 ST de SIKA o equivalente, aplicando varias capas hasta lograr 2,0 mm de espesor final. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, y limpieza de la superficie.	m2	1.000,00	$149.356,00	$149.356.000,00	1.000,00	$149.356.000,00			$0,00	
15.2	CUBIERTAS.										
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	20,00	$51.137,00	$1.022.740,00	85,00	$4.346.645,00	65,00		$3.323.905,00	INSTAACION DE TEJAS PARA LA NUEVA AREA DE CUARTOS FRIOS

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
15.2.1.2	Caballete termoacústico fabricado en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, cada ala con medida de 350 mm de ancho, para tejas metálicas tipo AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	35,00	$43.950,00	$1.538.250,00	35,00	$1.538.250,00			$0,00	
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	10,00	$41.154,00	$411.540,00	10,00	$411.540,00			$0,00	
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$0,00			$0,00	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.						$0,00			$0,00	
16.2.2	REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
16.2.2.3	Ventana Malla fabricada con marco en ángulo de acero 1"x1/8", con pisamalla en ángulo de 3/4"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. e.=1,2 mm con huecos de 11,00x5,20 mm tipo IMT-16 Metroexpanded cal.18 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	10,00	$178.308,00	$1.783.080,00	10,00	$1.783.080,00			$0,00	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
16.2.3.18	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18 y mirilla (vano) cubriendo <=10% de la hoja, para uso de vaivén dejando el espacio terminado para la instalación de bisagra mecánica de resorte en la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado, ni bisagras tipo vaivén.	m2	10,00	$293.263,00	$2.932.630,00	10,00	$2.932.630,00			$0,00	
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.										
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de poliviniloetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	10,00	$87.336,00	$873.360,00	10,00	$873.360,00			$0,00	
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
19	ENCHAPES.										
19.1	SOBRE MUROS.										
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	200,00	$37.030,00	$7.406.000,00	200,00	$7.406.000,00			$0,00	
19.2	SOBRE MESONES.						$0,00			$0,00	
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	8,00	$119.672,00	$957.376,00	8,00	$957.376,00			$0,00	
19.3	SOBRE OTROS ELEMENTOS.						$0,00			$0,00	
19.3.6	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Orinal corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$157.573,00	$1.575.730,00	10,00	$1.575.730,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
19.3.7	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal) y medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$153.253,00	$1.532.530,00	10,00	$1.532.530,00			$0,00	
19.3.9	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavadero autoportante fabricado en concreto medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar); enchape exclusivamente de la superficie de trabajo y contorno interno de la misma, garantizando la permanencia del ranurado para uso en el lavado. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados.	u	5,00	$66.925,00	$334.625,00	5,00	$334.625,00			$0,00	
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
20	ILUMINACIÓN.										
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.										
20.1.5	Suministro e Instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	5,00	$63.980,00	$319.900,00	5,00	$319.900,00			$0,00	
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	75,00	$162.290,00	$12.171.750,00	75,00	$12.171.750,00			$0,00	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).						$0,00			$0,00	
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.Lámpara	u	10,00	$62.000,00	$620.000,00	10,00	$620.000,00			$0,00	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).						$0,00			$0,00	
20.3.2	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 100w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	8,00	$564.590,00	$4.516.720,00	8,00	$4.516.720,00			$0,00	
20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS						$0,00			$0,00	
20.6.1	Mantenimiento correctivo de luminarias florecentes T8. Incluye respocicion de tubos florecentes T8 por tubos led T5 de 23W flujo luminoso de 3900 lm, vida util desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos led T5 necesarios para la reposicion de los tubos florecentes , desconexion y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalacion y reconexion, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	15,00	$125.580,00	$1.883.700,00	15,00	$1.883.700,00			$0,00	
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.										
21.1	APARATOS SANITARIOS.										
21.1.13	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, solo agua fría, tipo 09410344 de CI TALSA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$1.890.987,00	$3.781.974,00	2,00	$3.781.974,00			$0,00	
21.1.18	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexiòn completa a punto sanitario. NO incluye griferia, ni puntos hidrosanitarios.	u	10,00	$348.452,00	$3.484.520,00	10,00	$3.484.520,00			$0,00	
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$220.396,00	$440.792,00	2,00	$440.792,00			$0,00	
21.2	GRIFERÍAS.										

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
21.2.10	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado, tipo Athenea de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$55.322,00	$276.610,00	5,00	$276.610,00			$0,00	
21.2.18	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC 1/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$22.765,00	$45.530,00	2,00	$45.530,00			$0,00	
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$31.826,00	$159.130,00	5,00	$159.130,00			$0,00	
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.										
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	40,00	$6.470,00	$258.800,00	40,00	$258.800,00			$0,00	
21.4.5	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 5"x4" y retícula tradicional, tipo 029 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$10.736,00	$107.360,00	10,00	$107.360,00			$0,00	
21.4.6	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y retícula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$15.026,00	$150.260,00	10,00	$150.260,00			$0,00	
.21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.										
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.										
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$3.892,00	$389.200,00	100,00	$389.200,00			$0,00	
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	500,00	$9.439,00	$4.719.500,00	500,00	$4.719.500,00			$0,00	
22.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a.<=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$8.081,00	$808.100,00	100,00	$808.100,00			$0,00	
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	100,00	$21.542,00	$2.154.200,00	100,00	$2.154.200,00			$0,00	
22.1.14	Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	400,00	$31.260,00	$12.504.000,00	400,00	$12.504.000,00			$0,00	
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.										
22.2.4	Pintura Epoxi-Poliamida para acabado sobre cielos rasos, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	100,00	$35.035,00	$3.503.500,00	100,00	$3.503.500,00			$0,00	
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.										
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$37.223,00	$372.230,00	10,00	$372.230,00			$0,00	
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$12.958,00	$129.580,00	10,00	$129.580,00			$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$15.323,00	$153.230,00	10,00	$153.230,00			$0,00	
22.5	SOBRE TUBERÍAS.										
22.5.5	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.129,00	$21.290,00	10,00	$21.290,00			$0,00	
22.5.6	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4" - 2", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.882,00	$28.820,00	10,00	$28.820,00			$0,00	
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$4.163,00	$41.630,00	10,00	$41.630,00			$0,00	
22.5.8	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 6" - 8", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$5.715,00	$57.150,00	10,00	$57.150,00			$0,00	
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).										
24.2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.										
24.2.2	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	96,00	$93.418,00	$8.968.128,00	0,00	$0,00		96,00	-$8.968.128,00	NO SE EVIDENCIA PRESENCIA DE ROCAS EN LAS AREAS DONDE SE VAN A REALIZAR EXCAVACIONES
24.2.7	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	48,00	$75.589,00	$3.628.272,00	48,00	$3.628.272,00			$0,00	
.24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0,00	$0,00		$0,00			$0,00	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.										
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.										
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	1.421,00	$4.615,00	$6.557.915,00	1.421,00	$6.557.915,00			$0,00	
.26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				$0,00		$0,00			$0,00	
	SUBTOTAL				**$660.392.314,00**		**$642.952.654,20**			**-$17.439.660,00**	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (NP)**										
5.2.7	Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$ 83.046,00	$0,00	210,00	$17.439.660,00	210,00		$17.439.660,00	En las adecuaciones y ampliaciones proyectadas se requiere de la instalación de un ladrillo a la vista con el fin de conservar los muros existentes en las áreas como son panadería y ancho sur.
					$0,00		$0,00			$0,00	
	SUBTOTAL				**$0,00**		**$17.439.660,00**			**$17.439.660,00**	
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				**$660.392.314,00**		**$660.392.314,00**			**$0,00**	

VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.

A.I.U	25%		**$165.098.079,00**		**$165.098.079,00**		**$0,00**
ADMINISTRACION	15%		**$99.058.847,00**		**$99.058.847,00**		**$0,00**
IMPREVISTOS	5%		**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**		**$0,00**
UTILIDAD	5%		**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**		**$0,00**
IVA SOBRE UTILIDAD	19%		**$6.273.727,00**		**$6.273.727,00**		**$0,00**

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
	COSTO DIRECTO + INDIRECTO DISEÑOS										
	ESTUDIOS Y DISEÑOS				$8.530.918,00		$8.530.918,00				
	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%			$1.620.874,00		$1.620.874,00				
	VALOR TOTAL DISEÑOS				$10.151.792,00		$10.151.792,00				
	COSTO TOTAL DEL CONTRATO				$841.915.912,00		$841.915.912,00			$0,00	

ELABORÓ Y PRESENTÓ:	REVISO Y APROBO:
Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC **-** AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal** **NIT:** 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA **CONTRATISTA**	**Nombre del contratista** SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **- Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS **NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ** **INTERVENTORIA**
Nombre del contratista - Nombre del profesional **C.C.:** **RESIDENTE DE OBRA**	**Nombre del contratista - Nombre del profesional** **C.C.:** **DIRECTOR INTERVENTORIA**

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.												
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.												
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	10,00	$18.182,00	$181.820,00	10,00	$181.820,00	18,40	$334.548,80	8,40		$152.728,80	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incremento en 8,40 m del item
1.2	INSTALACIONES Y TRÁMITES DE SERVICIOS PROVISIONALES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.2.2	Instalaciones interiores provisionales de Desagües y Alcantarillado. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto, cajas de inspección intermedias y cajas de entrega independientes para cada red (A. negras / A. Lluvias), Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO.	u	1,00	$2.772.898,00	$2.772.898,00	1,00	$2.772.898,00	0,00	$0,00		1,00	-$2.772.898,00	
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5,00	$15.165,00	$75.825,00	98,00	$1.486.170,00	0,00	$0,00		98,00	-$1.486.170,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.3	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.2	Desmonte manual de divisiones modulares en perfilería metálica y tableros de aglomerado/triplex y vidrio. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$7.761,00	$155.220,00	15,00	$116.415,00	0,00	$0,00		15,00	-$116.415,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.3.3	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$15.868,00	$317.360,00	-	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	5,00	$27.725,00	$138.625,00	5,00	$138.625,00	7,00	$194.075,00	2,00		$55.450,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$8.756,00	$17.512,00	2,00	$17.512,00	55,20	$483.331,20	53,20		$465.819,20	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.3.18	Desmonte manual de malla electrosoldada existente instalada en cubierta, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla a la estructura soporte y retirando la misma, garantizando que la estructura permanezca inmodificable. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	10,00	$10.704,00	$107.040,00	10,00	$107.040,00	0,00	$0,00		10,00	-$107.040,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.3.20	Desmonte manual de reja metálica existente fabricada en barrotes y/o varillas de acero, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	2,00	$11.530,00	$23.060,00	3,00	$34.590,00	8,00	$92.240,00	5,00		$57.650,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	10,00	$32.219,00	$322.190,00	10,00	$322.190,00	53,36	$1.719.205,84	43,36		$1.397.015,84	
1.3.3.26	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la guyana o cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	1,00	$15.518,00	$15.518,00	86,00	$1.334.548,00	1,00	$15.518,00		85,00	-$1.319.030,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	10,00	$8.605,00	$86.050,00	10,00	$86.050,00	10,00	$86.050,00	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.4.4	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	m2	1.000,00	$2.913,00	$2.913.000,00	1.000,00	$2.913.000,00	20,00	$58.260,00		980,00	-$2.854.740,00	Verifcada las actividades No se requiere el item

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO Nº 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	10,00	$10.194,00	$101.940,00	10,00	$101.940,00	0,00	$0,00		10,00	-$101.940,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.5.4	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2	216,00	$7.239,00	$1.563.624,00	331,00	$2.396.109,00	216,00	$1.563.624,00		115,00	-$832.485,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	900,00	$14.982,00	$13.483.800,00	231,00	$3.460.842,00	520,64	$7.800.228,48	289,64		$4.339.386,48	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.6	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	20,00	$40.957,00	$819.140,00	20,00	$819.140,00	23,00	$942.011,00	3,00		$122.871,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos. etc.).	m	200,00	$5.513,00	$1.102.600,00	200,00	$1.102.600,00	285,00	$1.571.205,00	85,00		$468.605,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.6.20	Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye retiro de tuberías. válvulas. u otros relacionados.	u	1,00	$99.879,00	$99.879,00	1,00	$99.879,00	0,00	$0,00		1,00	-$99.879,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	u	1,00	$37.061,00	$37.061,00	1,00	$37.061,00	2,00	$74.122,00	1,00		$37.061,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.7	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en paneleria liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	100,00	$11.032,00	$1.103.200,00	100,00	$1.103.200,00	0,00	$0,00		100,00	-$1.103.200,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	200,00	$7.327,00	$1.465.400,00	200,00	$1.465.400,00	103,20	$756.146,40		96,80	-$709.253,60	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	1.300,00	$6.346,00	$8.249.800,00	1.300,00	$8.249.800,00	583,00	$3.699.718,00		717,00	-$4.550.082,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mamposteria de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	110,00	$15.769,00	$1.734.590,00	110,00	$1.734.590,00	20,00	$315.380,00		90,00	-$1.419.210,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mamposteria de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$21.370,00	$534.250,00	25,00	$534.250,00	23,00	$491.510,00		2,00	-$42.740,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
1.3.8.17	Demolición manual de muros dobles en mamposteria de arcilla e.>20,1<=30,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$23.414,00	$234.140,00	10,00	$234.140,00	10,00	$234.140,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9.1	Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipologia perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m2 será medido en el área cubierta proyectada en planta.	m2	10,00	$9.718,00	$97.180,00	10,00	$97.180,00	0,00	$0,00		10,00	-$97.180,00	
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	225,00	$32.152,00	$7.234.200,00	225,00	$7.234.200,00	200,00	$6.430.400,00		25,00	-$803.800,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	25,00	$13.989,00	$349.725,00	25,00	$349.725,00	0,00	$0,00		25,00	-$349.725,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.9.20	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$67.935,00	$1.698.375,00	25,00	$1.698.375,00	0,00	$0,00		25,00	-$1.698.375,00	
1.3.9.21	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$109.060,00	$1.090.600,00	10,00	$1.090.600,00	0,00	$0,00		10,00	-$1.090.600,00	
1.3.9.22	Demolición manual de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$139.434,00	$1.394.340,00	10,00	$1.394.340,00	0,00	$0,00		10,00	-$1.394.340,00	
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$115.046,00	$1.150.460,00	10,00	$1.150.460,00	0,00	$0,00		10,00	-$1.150.460,00	
1.3.9.24	Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$327.931,00	$3.279.310,00	10,00	$3.279.310,00	0,00	$0,00		10,00	-$3.279.310,00	
1.3.10	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.10.7	Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de medidas 80x80x100 cm (a x f x h). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$71.709,00	$71.709,00	1,00	$71.709,00	1,00	$71.709,00	0,00	0,00	$0,00	
1.4	OTROS PRELIMINARES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.4.1	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	1,00	$44.707,00	$44.707,00	1,00	$44.707,00	354,00	$15.826.278,00	353,00		$15.781.571,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$66.735,00	$4.671.450,00	70,00	$4.671.450,00	189,84	$12.668.972,40	119,84		$7.997.522,40	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$73.644,00	$5.155.080,00	70,00	$5.155.080,00	81,00	$5.965.164,00	11,00		$810.084,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	28,00	$75.589,00	$2.116.492,00	10,00	$755.890,00	95,20	$7.196.072,80	85,20		$6.440.182,80	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	38,00	$28.095,00	$1.067.610,00	38,00	$1.067.610,00	43,00	$1.208.085,00	5,00		$140.475,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	160,00	$59.837,00	$9.573.920,00	184,00	$11.010.008,00	30,00	$1.795.110,00		154,00	-$9.214.898,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.						$0,00	0,00		0,00	0,00		
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	502,00	$3.705,00	$1.859.910,00	502,00	$1.859.910,00	1.468,95	$5.442.459,75	966,95		$3.582.549,75	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		0,00	$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	30,00	$66.735,00	$2.002.050,00	30,00	$2.002.050,00	0,00	$0,00		30,00	-$2.002.050,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
3.1.8	Excavación manual en recebo compactado h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	72,00	$35.501,00	$2.556.072,00	72,00	$2.556.072,00	0,00	$0,00		72,00	-$2.556.072,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	61,20	$75.589,00	$4.626.047,00	61,20	$4.626.047,00	0,00	$0,00		61,20	-$4.626.046,80	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
3.1.16	Relleno manual con arena de rio e.=10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	110,00	$19.337,00	$2.127.070,00	110,00	$2.127.070,00	55,00	$1.063.535,00		55,00	-$1.063.535,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
3.2	REDES HÚMEDAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.1.1	Tubería PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	60,00	$13.878,00	$832.680,00	60,00	$832.680,00	0,00	$0,00		60,00	-$832.680,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
3.2.2	DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
3.2.2.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$48.462,00	$2.423.100,00	50,00	$2.423.100,00	50,00	$2.423.100,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.7.8	Caja de inspección en mamposteria 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$920.892,00	$9.208.920,00	10,00	$9.208.920,00	11,00	$10.129.812,00	1,00		$920.892,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$1.672.935,00	$3.345.870,00	2,00	$3.345.870,00	2,00	$3.345.870,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.7.16	Cilindro de pozo de inspección en mamposteria e.=25,0 cm h.=2,00 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$4.137.322,00	$4.137.322,00	1,00	$4.137.322,00	0,00	$0,00		1,00	-$4.137.322,00	
3.2.7.20	Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterías, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga ejecutado. NO incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$71.651,00	$716.510,00	10,00	$716.510,00	3,00	$214.953,00		7,00	-$501.557,00	
3.2.8	MEDIDOR DE AGUA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.8.1	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mamposteria.	u	2,00	$1.120.849,00	$2.241.698,00	2,00	$2.241.698,00	1,00	$1.120.849,00		1,00	-$1.120.849,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
3.3	REDES SECAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.1.4	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$74.471,00	$74.471,00	1,00	$74.471,00	2,00	$148.942,00	1,00		$74.471,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
3.3.1.5	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$78.616,00	$78.616,00	1,00	$78.616,00	2,00	$157.232,00	1,00		$78.616,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
3.3.1.6	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$84.639,00	$84.639,00	1,00	$84.639,00	1,00	$84.639,00	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
3.3.4	PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	1,00	$1.028.798,00	$1.028.798,00	1,00	$1.028.798,00	2,00	$2.057.596,00	1,00		$1.028.798,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavanderia, ventilación, ambientales, etc.).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfileria, pernos de anclaje, tornilleria, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfileria según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornilleria, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	1.000,00	$12.344,00	$12.344.000,00	1.000,00	$12.344.000,00	7.831,00	$96.665.864,00	6.831,00		$84.321.864,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
4.4.4.2	Escalera metálica tipo "gato" con guardacuerpos; verticales laterales principales en tubular estructural cuadrado de acero galvanizado 50x50 mm e.=2,0 mm distanciados entre ejes a 61,50 cm, sobresaliendo del último paso 1,02 m para asegurar el ascenso/descenso, con terminaciones formando una "C" con longitud de desarrollo 67 cm y tapa terminal soldada y con bordes pulidos; pasos en tubular estructural redondo de acero galvanizado 1,1/2" e.=2,5 mm distanciados entre ejes cada 33,7 cm, soldados en contorno a los tubulares laterales; platinas de anclaje de los tubulares laterales principales en acero H.R. con medidas 150x150 mm e.=1/4", ubicados en su arranque y de manera intermedia cada 2,00 m de altura, chazados a elementos estructurales con chazos expansivos de 1/2"x3"; guardacuerpos cilíndrico con radio 42,9 cm (según plano) fabricado en platinas de acero de 1,1/2"x1/4" para elementos verticales formando cinco (5) tiras verticales distribuidas en el contorno, y platinas de 2"x1/4" para elementos horizontales distanciados entre ejes cada 67,4 cm haciendo juego con los pasos. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de la escalera.	m	3,00	$147.465,00	$442.395,00	3,00	$442.395,00	0,00	$0,00		3,00	-$442.395,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.1	MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles. ni groutine de dovelado.	m2	250,00	$99.431,00	$24.857.750,00	250,00	$24.857.750,00	0,00	$0,00		250,00	-$24.857.750,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.4.1	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>6<=8 cm a.>10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mamposteria (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	m	25,00	$25.934,00	$648.350,00	25,00	$648.350,00	58,00	$1.504.172,00	33,00		$855.822,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mamposteria, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	1,00	$632.373,00	$632.373,00	1,00	$632.373,00	6,50	$4.110.424,50	5,50		$3.478.051,50	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$7.186,00	$35.930,00	5,00	$35.930,00	0,00	$0,00		5,00	-$35.930,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
5.5.2	Proceso de anclaje para varilla 3/8" perforando una profundidad de 11,43 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$6.083,00	$30.415,00	5,00	$30.415,00	5,00	$30.415,00	0,00	0,00	$0,00	
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$8.007,00	$320.280,00	40,00	$320.280,00	232,00	$1.857.624,00	192,00		$1.537.344,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	3.220,00	$3.656,00	$11.772.320,00	3.220,00	$11.772.320,00	7.340,30	$26.836.136,80	4.120,30		$15.063.816,80	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.1	ALFAJÍAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	25,00	$29.772,00	$744.300,00	25,00	$744.300,00	0,00	$0,00		25,00	-$744.300,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
6.1.2	DINTELES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	10,00	$35.339,00	$353.390,00	10,00	$353.390,00	10,00	$353.390,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.7	BORDILLOS EN CONCRETO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.7.1	Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	m	15,00	$25.287,00	$379.305,00	15,00	$379.305,00	12,00	$303.444,00		3,00	-$75.861,00	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.8.3	Mesones con superficie en plaqueta de concreto y apoyos en mamposteria; plaqueta en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en mamposteria con ladrillo portante prensado 29x12x9 cm celda circular color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, en forma trapezoidal según diseño h.=0,80 m a1.=0,60 m a2.=0,70 m, con distancia máxima entre ejes de apoyos de 1,50 m. Incluye mortero de pega y emboquille para la mamposteria, desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye aceros de refuerzo ni sistema de dovelado, ni pañete de apoyos, ni acabado en granito. El pago por metro lineal será medido en la longitud del mesón (medida de un solo costado).	m	8,00	$169.934,00	$1.359.472,00	8,00	$1.359.472,00	0,00	$0,00		8,00	-$1.359.472,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
6.1.9	POYOS PARA MUEBLES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.9.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a.>40<=60 e.<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto. No incluye malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	m	10,00	$65.277,00	$652.770,00	10,00	$652.770,00	0,00	$0,00		10,00	-$652.770,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
6.1.11	CONDUCTORES DE AGUA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	8,00	$99.261,00	$794.088,00	8,00	$794.088,00	27,00	$2.680.047,00	19,00		$1.885.959,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
6.1.13	OTROS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
6.1.13.2	Orinal corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 40x47 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$107.010,00	$1.070.100,00	10,00	$1.070.100,00	0,00	$0,00		10,00	-$1.070.100,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
6.1.13.3	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 50x77 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$126.866,00	$1.268.660,00	10,00	$1.268.660,00	0,00	$0,00		10,00	-$1.268.660,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
6.1.13.6	Lavadero de ropa corrido con tanque de almacenamiento de agua inferior, modulado en conjuntos de 2,60 m de largo para independencia de tanques (70-60-70-60 cm libre-superficie-libre-superficie); superficie de trabajo fabricada en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza maciza, medidas externas totales 26x93x11x60 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal x ancho) e.=9,0 cm, medidas internas finales 17x87x60 cm (alto espaldar x fondo x ancho), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, con contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, instalado a h.=90 (borde frontal), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyado sobre muretes de perimetrales formando el tanque inferior, dando medidas internas útiles antes de pañetado de 71x63/73 cm (a x h), fabricados con ladrillo tolete recocido común 20x10x6 cm, incluyendo mortero de pega y emboquille; base del tanque en placa de concreto maciza baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm. Medidas y disposición de elementos según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	2,00	$247.756,00	$495.512,00	2,00	$495.512,00	0,00	$0,00		2,00	-$495.512,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
6.2	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	340,00	$3.656,00	$1.243.040,00	340,00	$1.243.040,00	0,00	$0,00		340,00	-$1.243.040,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	6,28	$3.705,00	$23.267,00	6,28	$23.267,00	6,28	$23.267,40	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
7.3	CIELOS RASOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
7.3.3	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a.total=9,0 cm, con sistema de anclaje a presión en el espaldar, el perfil de anclaje permite un sello a presión en los terminales de la misma para evitar el masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Coextruida de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, perfil angular de anclaje en PVC, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos, estrella, tapas, etc.), tornillería y relacionados.	m	80,00	$13.064,00	$1.045.120,00	80,00	$1.045.120,00	0,00	$0,00		80,00	-$1.045.120,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
7.3.7	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e.=1/2" tipo Superplaca RH de GYPLAC o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	200,00	$59.058,00	$11.811.600,00	200,00	$11.811.600,00	625,08	$36.915.974,64	425,08		$25.104.374,64	Verifcada las actividades No se requiere el item
.7	SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$10.547,00	$843.760,00	80,00	$843.760,00	20,00	$210.940,00		60,00	-$632.820,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	40,00	$15.487,00	$619.480,00	40,00	$619.480,00	80,00	$1.238.960,00	40,00		$619.480,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$18.150,00	$1.452.000,00	80,00	$1.452.000,00	25,00	$453.750,00		55,00	-$998.250,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.3.6	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.487,00	$1.074.350,00	50,00	$1.074.350,00	79,00	$1.697.473,00	29,00		$623.123,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.3.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$19.790,00	$3.364.300,00	170,00	$3.364.300,00	35,00	$692.650,00		135,00	-$2.671.650,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.3.10	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.282,00	$1.064.100,00	50,00	$1.064.100,00	5,00	$106.410,00		45,00	-$957.690,00	
8.1.3.17	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$22.436,00	$3.814.120,00	170,00	$3.814.120,00	50,00	$1.121.800,00		120,00	-$2.692.320,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.3.18	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$24.216,00	$1.210.800,00	50,00	$1.210.800,00	0,00	$0,00		50,00	-$1.210.800,00	
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068,00	$64.136,00	2,00	$64.136,00	0,00	$0,00		2,00	-$64.136,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	10,00	$32.068,00	$320.680,00	10,00	$320.680,00	25,00	$801.700,00	15,00		$481.020,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.069,00	$64.138,00	2,00	$64.138,00	0,00	$0,00		2,00	-$64.138,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914,00	$65.828,00	2,00	$65.828,00	2,00	$65.828,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114,00	$64.228,00	2,00	$64.228,00	1,00	$32.114,00		1,00	-$32.114,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114,00	$64.228,00	2,00	$64.228,00	4,00	$128.456,00	2,00		$64.228,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$23.710,00	$2.371.000,00	100,00	$2.371.000,00	38,70	$917.577,00		61,30	-$1.453.423,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$27.755,00	$2.775.500,00	100,00	$2.775.500,00	104,00	$2.886.520,00	4,00		$111.020,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092,00	$84.184,00	2,00	$84.184,00	0,00	$0,00		2,00	-$84.184,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$42.092,00	$420.920,00	10,00	$420.920,00	38,00	$1.599.496,00	28,00		$1.178.576,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.1.9.3	Punto San. Lavaderos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$45.546,00	$91.092,00	2,00	$91.092,00	0,00	$0,00		2,00	-$91.092,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519,00	$137.038,00	2,00	$137.038,00	0,00	$0,00		2,00	-$137.038,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.1.9.10	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$65.215,00	$652.150,00	10,00	$652.150,00	35,00	$2.282.525,00	25,00		$1.630.375,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.11.7	Tanque plástico cap.=1000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	5,00	$535.331,00	$2.676.655,00	5,00	$2.676.655,00	0,00	$0,00		5,00	-$2.676.655,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5	GENERALES DE LAS REDES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.2	PASES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$20.004,00	$100.020,00	5,00	$100.020,00	0,00	$0,00		5,00	-$100.020,00	
8.5.2.2	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1,1/4" y 2". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$24.463,00	$122.315,00	5,00	$122.315,00	0,00	$0,00		5,00	-$122.315,00	
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$35.066,00	$175.330,00	5,00	$175.330,00	0,00	$0,00		5,00	-$175.330,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.2.4	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$88.711,00	$443.555,00	5,00	$443.555,00	0,00	$0,00		5,00	-$443.555,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$9.662,00	$96.620,00	10,00	$96.620,00	0,00	$0,00		10,00	-$96.620,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$12.017,00	$120.170,00	10,00	$120.170,00	0,00	$0,00		10,00	-$120.170,00	
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$13.299,00	$132.990,00	10,00	$132.990,00	0,00	$0,00		10,00	-$132.990,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.3.4	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$15.074,00	$150.740,00	10,00	$150.740,00	0,00	$0,00		10,00	-$150.740,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4	VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$18.779,00	$187.790,00	10,00	$187.790,00	20,00	$375.580,00	10,00		$187.790,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$24.502,00	$245.020,00	10,00	$245.020,00	20,00	$490.040,00	10,00		$245.020,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.5.4.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$32.038,00	$320.380,00	10,00	$320.380,00	0,00	$0,00		10,00	-$320.380,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$70.584,00	$352.920,00	5,00	$352.920,00	0,00	$0,00		5,00	-$352.920,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$94.690,00	$473.450,00	5,00	$473.450,00	0,00	$0,00		5,00	-$473.450,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.13	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$25.916,00	$259.160,00	10,00	$259.160,00	0,00	$0,00		10,00	-$259.160,00	
8.5.4.14	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$36.787,00	$367.870,00	10,00	$367.870,00	10,00	$367.870,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.18	Suministro e instalación de llave metálica especial tipo jeringa para corte y/o de desmonte de mango, para válvulas registro antifraude, tipo Bugatti de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. La llave será entregada al director del establecimiento al finalizar las obras.	u	3,00	$202.867,00	$608.601,00	3,00	$608.601,00	6,00	$1.217.202,00	3,00		$608.601,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$61.708,00	$308.540,00	5,00	$308.540,00	0,00	$0,00		5,00	-$308.540,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.20	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$80.338,00	$401.690,00	5,00	$401.690,00	0,00	$0,00		5,00	-$401.690,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.21	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$115.776,00	$578.880,00	5,00	$578.880,00	0,00	$0,00		5,00	-$578.880,00	Verifcada las actividades No se requiere el item

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.5.4.23	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$201.719,00	$605.157,00	3,00	$605.157,00	0,00	$0,00		3,00	-$605.157,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$312.153,00	$936.459,00	3,00	$936.459,00	0,00	$0,00		3,00	-$936.459,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$302.383,00	$907.149,00	3,00	$907.149,00	0,00	$0,00		3,00	-$907.149,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.43	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$50.329,00	$251.645,00	5,00	$251.645,00	0,00	$0,00		5,00	-$251.645,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.44	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 3/4" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$62.163,00	$310.815,00	5,00	$310.815,00	0,00	$0,00		5,00	-$310.815,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.45	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$81.552,00	$407.760,00	5,00	$407.760,00	0,00	$0,00		5,00	-$407.760,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.5.4.47	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1,1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$252.017,00	$1.260.085,00	5,00	$1.260.085,00	0,00	$0,00		5,00	-$1.260.085,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
8.6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	m	50,00	$17.880,00	$894.000,00	50,00	$894.000,00	80,00	$1.430.400,00	30,00		$536.400,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.6.3	Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$66.845,00	$334.225,00	5,00	$334.225,00	0,00	$0,00		5,00	-$334.225,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
8.6.4	Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$40.073,00	$200.365,00	5,00	$200.365,00	0,00	$0,00		5,00	-$200.365,00	
.8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	400,00	$10.681,00	$4.272.400,00	400,00	$4.272.400,00	240,00	$2.563.440,00		160,00	-$1.708.960,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	80,00	$12.578,00	$1.006.240,00	80,00	$1.006.240,00	140,00	$1.760.920,00	60,00		$754.680,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	50,00	$14.881,00	$744.050,00	50,00	$744.050,00	50,00	$744.050,00	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	350,00	$20.260,00	$7.091.000,00	350,00	$7.091.000,00	226,00	$4.578.760,00		124,00	-$2.512.240,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	60,00	$22.249,00	$1.334.940,00	60,00	$1.334.940,00	103,00	$2.291.647,00	43,00		$956.707,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	40,00	$24.859,00	$994.360,00	40,00	$994.360,00	0,00	$0,00		40,00	-$994.360,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.1.35	Suministro e instalacion de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	20,00	$27.792,00	$555.840,00	20,00	$555.840,00	10,00	$277.920,00		10,00	-$277.920,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	30,00	$32.029,00	$960.870,00	30,00	$960.870,00	20,00	$640.580,00		10,00	-$320.290,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.2.5	Red eléctrica trensada 3x12. 1x12 (fase roja, ó fase azul, ó fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamineto LS-HFFR, para uso en salidas en redes reguladas, normales. y de iluminacion en oficina.	m	200,00	$8.873,00	$1.774.600,00	200,00	$1.774.600,00	50,00	$443.650,00		150,00	-$1.330.950,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.2.6	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$39.101,00	$3.128.080,00	80,00	$3.128.080,00	140,00	$5.474.140,00	60,00		$2.346.060,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.2.10	Red eléctricaTrifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG THHN/THWN 90°	m	40,00	$102.694,00	$4.107.760,00	40,00	$4.107.760,00	0,00	$0,00		40,00	-$4.107.760,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.2.12	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 1/0 T AWG THHN/THWN 90°	m	80,00	$169.852,00	$13.588.160,00	80,00	$13.588.160,00	28,00	$4.755.856,00		52,00	-$8.832.304,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
10.2.2.23	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$29.818,00	$2.385.440,00	80,00	$2.385.440,00	90,00	$2.683.620,00	10,00		$298.180,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.3	TABLEROS BT.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3.2	Desmonte de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, Identificación y marcación de Todos los Circuitos allí conectados y todas las tareas y Elementos Requeridos para el Correcto Funcionamiento de Circuitos.	u	1,00	$531.795,00	$531.795,00	1,00	$531.795,00	3,00	$1.595.385,00	2,00		$1.063.590,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.3.11	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 100 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$858.953,00	$858.953,00	1,00	$858.953,00	1,00	$858.953,00	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.3.26	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$645.938,00	$645.938,00	1,00	$645.938,00	0,00	$0,00		1,00	-$645.938,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.3.27	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$790.000,00	$790.000,00	1,00	$790.000,00	1,00	$790.000,00	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.3.28	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$851.074,00	$851.074,00	1,00	$851.074,00	0,00	$0,00		1,00	-$851.074,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$284.886,00	$284.886,00	1,00	$284.886,00	0,00	$0,00		1,00	-$284.886,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$315.684,00	$315.684,00	1,00	$315.684,00	0,00	$0,00		1,00	-$315.684,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	20,00	$22.738,00	$454.760,00	20,00	$454.760,00	27,00	$613.926,00	7,00		$159.166,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.4.3	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, Tipo Enchufable	u	4,00	$48.454,00	$193.816,00	4,00	$193.816,00	12,00	$581.448,00	8,00		$387.632,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235,00	$142.470,00	2,00	$142.470,00	11,00	$783.585,00	9,00		$641.115,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.4.12	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x50 A hasta 3x90 A, Tipo Enchufable	u	1,00	$96.225,00	$96.225,00	1,00	$96.225,00	0,00	$0,00		1,00	-$96.225,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.4.14	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$412.420,00	$824.840,00	2,00	$824.840,00	0,00	$0,00		2,00	-$824.840,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.4.17	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 100A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$491.092,00	$982.184,00	2,00	$982.184,00	0,00	$0,00		2,00	-$982.184,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	20,00	$35.988,00	$719.760,00	20,00	$719.760,00	60,00	$2.159.280,00	40,00		$1.439.520,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.5.5	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	50,00	$34.532,00	$1.726.600,00	50,00	$1.726.600,00	51,00	$1.761.132,00	1,00		$34.532,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$44.842,00	$358.736,00	8,00	$358.736,00	0,00	$0,00		8,00	-$358.736,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$61.952,00	$247.808,00	4,00	$247.808,00	13,00	$805.376,00	9,00		$557.568,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$40.782,00	$163.128,00	4,00	$163.128,00	0,00	$0,00		4,00	-$163.128,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.5.10	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$64.194,00	$128.388,00	2,00	$128.388,00	5,00	$320.970,00	3,00		$192.582,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.5.12	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$41.918,00	$83.836,00	2,00	$83.836,00	0,00	$0,00		2,00	-$83.836,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.6.1	Salida de Tomacorriente normal doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$77.691,00	$388.455,00	5,00	$388.455,00	12,00	$932.292,00	7,00		$543.837,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.6.2	Salida de Tomacorriente regulada doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$90.639,00	$453.195,00	5,00	$453.195,00	2,00	$181.278,00		3,00	-$271.917,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$51.794,00	$1.035.880,00	20,00	$1.035.880,00	0,00	$0,00		20,00	-$1.035.880,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.6.5	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT . incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$64.566,00	$1.291.320,00	20,00	$1.291.320,00	0,00	$0,00		20,00	-$1.291.320,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.6.6	Salida para toma bifasica 50A 2F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4" ó PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma bifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$58.947,00	$294.735,00	5,00	$294.735,00	0,00	$0,00		5,00	-$294.735,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.6.7	Salida para tomacorriente Trifasica 3F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$73.572,00	$367.860,00	5,00	$367.860,00	12,00	$882.864,00	7,00		$515.004,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	50,00	$12.126,00	$606.300,00	50,00	$606.300,00	3,00	$36.378,00		47,00	-$569.922,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.2.8.5	Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	u	10,00	$72.975,00	$729.750,00	10,00	$729.750,00	46,00	$3.356.850,00	36,00		$2.627.100,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
10.4	EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.4.1	EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.4.1.18	Mantenimiento de transferencia automatica de 1640A 220V. Incluye pruebas de transferencia, cambio o configuracion de sistema existente, retorqueo de elementos, revision y/o cambio de bobinas cierre, apertura, minima de interruptores motorizados, aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia.	u	1,00	$2.430.810,00	$2.430.810,00	1,00	$2.430.810,00	0,00	$0,00		1,00	-$2.430.810,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
10.4.2	EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.4.2.17	Mantenimiento general correctivo de planta electrica de 625kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite y filtros combustible, filtro de aire, 20 galones de ACPM, verificacion de cableado y modulos de control, puebas funcionales.	u	1,00	$4.897.806,00	$4.897.806,00	1,00	$4.897.806,00	0,00	$0,00		1,00	-$4.897.806,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
10.6	RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.6.1	CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.1.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	50,00	$67.329,00	$3.366.450,00	50,00	$3.366.450,00	0,00	$0,00		50,00	-$3.366.450,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
10.6.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS DE VOZ Y DATOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.2.1	Pacth Cord cat 6 de 10 ft Color Azul y rojo	u	10,00	$23.190,00	$231.900,00	10,00	$231.900,00	0,00	$0,00		10,00	-$231.900,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
10.6.2.2	Patch Cord cat 6 de 5 ft color azul o rojo	u	10,00	$19.677,00	$196.770,00	10,00	$196.770,00	0,00	$0,00		10,00	-$196.770,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
10.6.2.6	Cable UTP Cat 6	m	400,00	$6.728,00	$2.691.200,00	400,00	$2.691.200,00	0,00	$0,00		400,00	-$2.691.200,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
10.6.3	SALIDAS DE VOZ Y DATOS.		0,00	$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.3.2	Salida de voz (IP) y/0 datos cat 6, incluye: jack, marcacion, face plate, certificacion	u	10,00	$42.453,00	$424.530,00	10,00	$424.530,00	0,00	$0,00		10,00	-$424.530,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1	VENTILACIÓN MECÁNICA DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1.1	RED DE DUCTOS / TARROS CONDUCTORES DE AIRE.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1.1.2	Suministro e instalación de ducto en lámina galvanizada cal 24, contemplando los dobleces terminales, respectivos ganchos y tornillos de unión. Incluye todos los accesorios para instalación (codos, chazos,, varillas roscadas, etc.), la totalidad de la soportería necesaria, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie de desarrollo del ducto.	m2	50,00	$90.227,00	$4.511.350,00	50,00	$4.511.350,00	0,00	$0,00		50,00	-$4.511.350,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
12.1.5	EQUIPOS DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1.5.5	Suministro e instalación de ventilador axial ø.=20" con tapa / marco cuadrado de 62,8X62,8 cm, sin rejilla de seguridad, caudal max.: 10180 m3/h (5991,72 CFM), de velocidad única 1650 RPM; motor industrial trifásico con seis (6) aspas, 220/440 V 440 W 2,0/1,0 A 1/2 HP, nivel sonoro 71 dB; cuerpo y aspas en acero, acabado en pintura en polvo poliéster horneada de alta resistencia a la corrosión; tipo HXT-500/H de SOLER & PALAU o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla e.<=15 cm, pañetado y acabado del contorno de la perforación, implementos para trabajos en altura. NO incluye pintura del muro perforado, ni del pañete realizado.	u	6,00	$1.688.857,00	$10.133.142,00	6,00	$10.133.142,00	0,00	$0,00		6,00	-$10.133.142,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
.12	SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1.100,00	$15.961,00	$17.557.100,00	688,69	$10.992.205,00	1.197,79	$19.117.926,19	509,10		$8.125.721,19	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
13.1.15	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$12.966,00	$648.300,00	50,00	$648.300,00	0,00	$0,00		50,00	-$648.300,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
13.1.16	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$6.483,00	$324.150,00	50,00	$324.150,00	50,00	$324.150,00	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	1.000,00	$27.547,00	$27.547.000,00	561,00	$15.453.867,00	585,37	$16.125.187,39	24,37		$671.320,39	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
14.2	ACABADO DE PISOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.2.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.2.3.3	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	450,00	$122.458,00	$55.106.100,00	561,00	$68.698.938,00	649,80	$79.573.208,40	88,80		$10.874.270,40	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.3.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.3.3.3	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	m	150,00	$49.433,00	$7.414.950,00	150,00	$7.414.950,00	376,51	$18.612.018,83	226,51		$11.197.068,83	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.1.1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.1.1.5	Recubrimiento con mortero listo acrílico bicomponente de alta adherencia y resistencia con base en cemento modificado con resina acrílica, para impermeabilización de superficies, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, tipo SikaTop-121 Clima Frío de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando varias capas hasta lograr 5,0 mm de espesor final. Incluye suministro, aplicación, y limpieza de la superficie. Aplicable tanto en superficies secas como en superficies húmedas en proceso de secado.	m2	30,00	$75.123,00	$2.253.690,00	30,00	$2.253.690,00	30,00	$2.253.690,00	0,00	0,00	$0,00	
15.1.1.7	Impermeabilización con sistema de membrana de poliurea pura bicomponente aplicada con pistola pulverizadora de alta presión en caliente, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable; primera capa con imprimante epóxico polimero bicomponente, tipo Sikafloor 156 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando 0,3 kg/m2; segunda capa con arenas de cuarzo mejorando la resistencia mecánica, tipo Sikadur 510 Neutro de SIKA o equivalente, aplicando 1,5 kg/m2; tercera capa con poliurea tipo Sikalastic-841 ST de SIKA o equivalente, aplicando varias capas hasta lograr 2,0 mm de espesor final. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, y limpieza de la superficie.	m2	1.000,00	$149.356,00	$149.356.000,00	1.000,00	$149.356.000,00	0,00	$0,00		1.000,00	-$149.356.000,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
15.2	CUBIERTAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	20,00	$51.137,00	$1.022.740,00	85,00	$4.346.645,00	0,00	$0,00		85,00	-$4.346.645,00	Verifcada las actividades No se requiere el item

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
15.2.1.2	Caballete termoacústico fabricado en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, cada ala con medida de 350 mm de ancho, para tejas metálicas tipo AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	35,00	$43.950,00	$1.538.250,00	35,00	$1.538.250,00	0,00	$0,00		35,00	-$1.538.250,00	
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	10,00	$41.154,00	$411.540,00	10,00	$411.540,00	0,00	$0,00		10,00	-$411.540,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2.2	REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2.2.3	Ventana Malla fabricada con marco en ángulo de acero 1"x1/8", con pisamalla en ángulo de 3/4"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. e.=1,2 mm con huecos de 11,00x5,20 mm tipo IMT-16 Metroexpanded cal.18 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	10,00	$178.308,00	$1.783.080,00	10,00	$1.783.080,00	0,00	$0,00		10,00	-$1.783.080,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2.3.18	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18 y mirilla (vano) cubriendo <=10% de la hoja, para uso de vaivén dejando el espacio terminado para la instalación de bisagra mecánica de resorte en la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado, ni bisagras tipo vaivén.	m2	10,00	$293.263,00	$2.932.630,00	10,00	$2.932.630,00	30,00	$8.797.890,00	20,00		$5.865.260,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de poliviniloetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	10,00	$87.336,00	$873.360,00	10,00	$873.360,00	0,00	$0,00		10,00	-$873.360,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19	ENCHAPES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.1	SOBRE MUROS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	200,00	$37.030,00	$7.406.000,00	200,00	$7.406.000,00	0,00	$0,00		200,00	-$7.406.000,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
19.2	SOBRE MESONES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	8,00	$119.672,00	$957.376,00	8,00	$957.376,00	0,00	$0,00		8,00	-$957.376,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
19.3	SOBRE OTROS ELEMENTOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.3.6	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Orinal corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$157.573,00	$1.575.730,00	10,00	$1.575.730,00	0,00	$0,00		10,00	-$1.575.730,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
19.3.7	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal) y medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$153.253,00	$1.532.530,00	10,00	$1.532.530,00	0,00	$0,00		10,00	-$1.532.530,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
19.3.9	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavadero autoportante fabricado en concreto medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar); enchape exclusivamente de la superficie de trabajo y contorno interno de la misma, garantizando la permanencia del ranurado para uso en el lavado. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados.	u	5,00	$66.925,00	$334.625,00	5,00	$334.625,00	0,00	$0,00		5,00	-$334.625,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20	ILUMINACIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.1.5	Suministro e Instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	5,00	$63.980,00	$319.900,00	5,00	$319.900,00	5,00	$319.900,00	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantia superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	75,00	$162.290,00	$12.171.750,00	75,00	$12.171.750,00	50,00	$8.114.500,00		25,00	-$4.057.250,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.Lámpara	u	10,00	$62.000,00	$620.000,00	10,00	$620.000,00	10,00	$620.000,00	0,00	0,00	$0,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.3.2	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 100w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	8,00	$564.590,00	$4.516.720,00	8,00	$4.516.720,00	0,00	$0,00		8,00	-$4.516.720,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.6.1	Mantenimiento correctivo de luminarias florecentes T8. Incluye respocicion de tubos florecentes T8 por tubos led T5 de 23W flujo luminoso de 3900 lm, vida util desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos led T5 necesarios para la reposicion de los tubos florecentes , desconexion y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalacion y reconexion, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	15,00	$125.580,00	$1.883.700,00	15,00	$1.883.700,00	0,00	$0,00		15,00	-$1.883.700,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.1	APARATOS SANITARIOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.1.13	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, solo agua fría, tipo 09410344 de CI TALSA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$1.890.987,00	$3.781.974,00	2,00	$3.781.974,00	0,00	$0,00		2,00	-$3.781.974,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
21.1.18	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	10,00	$348.452,00	$3.484.520,00	10,00	$3.484.520,00	0,00	$0,00		10,00	-$3.484.520,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$220.396,00	$440.792,00	2,00	$440.792,00	3,00	$661.188,00	1,00		$220.396,00	
21.2	GRIFERÍAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.2.10	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado, tipo Athenea de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$55.322,00	$276.610,00	5,00	$276.610,00	0,00	$0,00		5,00	-$276.610,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
21.2.18	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC 1/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$22.765,00	$45.530,00	2,00	$45.530,00	1,00	$22.765,00		1,00	-$22.765,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$31.826,00	$159.130,00	5,00	$159.130,00	5,00	$159.130,00	0,00	0,00	$0,00	
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y reticula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	40,00	$6.470,00	$258.800,00	40,00	$258.800,00	40,00	$258.800,00	0,00	0,00	$0,00	
21.4.5	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 5"x4" y reticula tradicional, tipo 029 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$10.736,00	$107.360,00	10,00	$107.360,00	10,00	$107.360,00	0,00	0,00	$0,00	
21.4.6	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y reticula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$15.026,00	$150.260,00	10,00	$150.260,00	20,00	$300.520,00	10,00		$150.260,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$3.892,00	$389.200,00	100,00	$389.200,00	123,00	$478.716,00	23,00		$89.516,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	500,00	$9.439,00	$4.719.500,00	500,00	$4.719.500,00	1.433,13	$13.527.314,07	933,13		$8.807.814,07	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a.<=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$8.081,00	$808.100,00	100,00	$808.100,00	0,00	$0,00		100,00	-$808.100,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	100,00	$21.542,00	$2.154.200,00	100,00	$2.154.200,00	0,00	$0,00		100,00	-$2.154.200,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.1.14	Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	400,00	$31.260,00	$12.504.000,00	400,00	$12.504.000,00	1.035,53	$32.370.667,80	635,53		$19.866.667,80	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.2.4	Pintura Epoxi-Poliamida para acabado sobre cielos rasos, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	100,00	$35.035,00	$3.503.500,00	100,00	$3.503.500,00	0,00	$0,00		100,00	-$3.503.500,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contemola la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$37.223,00	$372.230,00	10,00	$372.230,00	0,00	$0,00		10,00	-$372.230,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$12.958,00	$129.580,00	10,00	$129.580,00	0,00	$0,00		10,00	-$129.580,00	Verifcada las actividades No se requiere el item

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$15.323,00	$153.230,00	10,00	$153.230,00	0,00	$0,00		10,00	-$153.230,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.5	SOBRE TUBERÍAS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.5.5	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.129,00	$21.290,00	10,00	$21.290,00	0,00	$0,00		10,00	-$21.290,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.5.6	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4" - 2", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.882,00	$28.820,00	10,00	$28.820,00	0,00	$0,00		10,00	-$28.820,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$4.163,00	$41.630,00	10,00	$41.630,00	0,00	$0,00		10,00	-$41.630,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22.5.8	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 6" - 8", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$5.715,00	$57.150,00	10,00	$57.150,00	0,00	$0,00		10,00	-$57.150,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24.2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24.2.2	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	96,00	$93.418,00	$8.968.128,00	-	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24.2.7	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	48,00	$75.589,00	$3.628.272,00	48,00	$3.628.272,00	0,00	$0,00		48,00	-$3.628.272,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.			$0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterias durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	1.421,00	$4.615,00	$6.557.915,00	1.421,00	$6.557.915,00	849,95	$3.922.519,25		571,05	-$2.635.395,75	Verifcada las actividades No se requiere el item
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.												
	SUBTOTAL				**$660.392.314,00**		**$642.952.654,00**		**$534.721.893,94**			**-$108.230.760,26**	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (NP)**												
NP-059	Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$83.046,00	$0,00	$210,00	$17.439.660,00	95,24	$7.909.055,03		114,76	-$9.530.604,97	
NP-060	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3		$739.950,00	$0,00		$0,00	7,20	$5.327.640,00	7,20		$5.327.640,00	
NP-061	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3		$ 590.808,00	$0,00		$0,00	12,00	$7.089.696,00	12,00		$7.089.696,00	
NP-062	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3		$675.426,00	$0,00		$0,00	11,68	$7.888.975,68	11,68		$7.888.975,68	
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3		$331.397,00	$0,00		$0,00	14,00	$4.639.558,00	14,00		$4.639.558,00	
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3		$592.488,00	$0,00		$0,00	4,80	$2.843.942,40	4,80		$2.843.942,40	
NP-063	Cubierta en tejas trapezoidales termoacústicas en PVC con traslape tipo clip, fabricadas 30% con PVC reciclado y 70% PVC virgen, con forma de tipo extrusión con cámara de aire interna dando espesor total de 12,0 mm, con remate de borde para terminado visto de la teja, tipo Teja Trapezoidal de AZEMBLA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2		$78.376,00	$0,00		$0,00	190,00	$14.891.440,00	190,00		$14.891.440,00	
NP-064	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$35.632,00	$0,00		$0,00	584,61	$20.830.823,52	584,61		$20.830.823,52	
NP-065	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2		$70.108,00	$0,00		$0,00	152,00	$10.656.416,00	152,00		$10.656.416,00	
NP-066	Rehubicación de trablero de distribición de red de gas	gl		$3.782.200,05	$0,00		$0,00	1,00	$3.782.200,05	1,00		$3.782.200,05	
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones	u		$1.709.333,00	$0,00		$0,00	1,00	$1.709.333,00	1,00		$1.709.333,00	
NP-067	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes	m		$30.791,00	$0,00		$0,00	121,00	$3.725.711,00	121,00		$3.725.711,00	
NP-068	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m		$28.230,00	$0,00		$0,00	176,00	$4.968.480,00	176,00		$4.968.480,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-069	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 42 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u		$1.141.436,00	$0,00		$0,00	1,00	$1.141.436,00	1,00		$1.141.436,00	
NP-070	Punto de gas en Acero galvanizado (AG) SCH-40 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER	u		$73.323,00	$0,00		$0,00	72,00	$5.279.256,00	72,00		$5.279.256,00	
NP-071	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER	u		$83.682,00	$0,00		$0,00	24,00	$2.008.368,00	24,00		$2.008.368,00	
NP-072	Suministro e instalación de Regulador de 3/4" de etapa única, para centro de medición de gas, cumpliendo con las normas NTC 1326, NTC 3293, NTC 3727 y NTC 3845.	u		$112.393,00	$0,00		$0,00	20,00	$2.247.860,00	20,00		$2.247.860,00	
NP-073	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 36 Circuitos con puerta	u		$774.731,00	$0,00		$0,00	1,00	$774.731,00	1,00		$774.731,00	
NP-074	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16	u		$250.000,00	$0,00		$0,00	53,00	$13.250.000,00	53,00		$13.250.000,00	
NP-075	Lavamanos cerámico de pedestal, con orificios para grifería, tipo Avanti Pedestal de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u		$163.582,00	$0,00		$0,00	1,00	$163.582,00	1,00		$163.582,00	
NP-076	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2		$41.642,00	$0,00		$0,00	32,00	$1.332.544,00	32,00		$1.332.544,00	
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173,00	$0,00		$0,00	226,44	$3.209.372,55	226,44		$3.209.372,55	
							$0,00						
							$0,00						
	SUBTOTAL				**$0,00**		**$17.439.660,00**		**$125.670.420,23**			**$108.230.760,23**	
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				**$660.392.314,00**		**$660.392.314,00**		**$660.392.314,00**			**$0,00**	
	A.I.U	25%			**$165.098.079,00**		**$165.098.079,00**		**$165.098.079,00**			**$0,00**	
	ADMINISTRACION	15%			**$99.058.847,00**		**$99.058.847,00**		**$99.058.847,00**			**$0,00**	
	IMPREVISTOS	5%			**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**			**$0,00**	
	UTILIDAD	5%			**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**			**$0,00**	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			**$6.273.727,00**		**$6.273.727,00**		**$6.273.727,00**			**$0,00**	
	COSTO DIRECTO + INDIRECTO DISEÑOS												
	ESTUDIOS Y DISEÑOS				**$8.530.918,00**		**$8.530.918,00**		**$8.530.918,00**				
	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%			**$1.620.874,00**		**$1.620.874,00**		**$1.620.874,00**				
	VALOR TOTAL DISEÑOS				**$10.151.792,00**		**$10.151.792,00**		**$10.151.792,00**				
	COSTO TOTAL DEL CONTRATO				**$841.915.912,00**		**$841.915.912,00**		**$841.915.912,00**			**$0,00**	

ELABORÓ Y PRESENTÓ:

Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC - AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal**
NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA
CONTRATISTA

Nombre del contratista - Nombre del profesional
C.C.:
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ Y APROBÓ:

Nombre del contratista SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **- Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS
NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ
INTERVENTORIA

Nombre del contratista - Nombre del profesional
C.C.:
DIRECTOR INTERVENTORIA

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.												
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.												
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	10,00	$18.182,00	$181.820,00	18,40	$334.548,80	18,40	$334.548,80	0,00	0,00	$0,00	
1.2	INSTALACIONES Y TRÁMITES DE SERVICIOS PROVISIONALES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.2.2	Instalaciones interiores provisionales de Desagües y Alcantarillado. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto, cajas de inspección intermedias y cajas de entrega independientes para cada red (A. negras / A. Lluvias). Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO.	u	1,00	$2.772.898,00	$2.772.898,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5,00	$15.165,00	$75.825,00	0,00	$0,00	12,00	$181.980,00	12,00		$181.980,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el ítem
1.3.3	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.2	Desmonte manual de divisiones modulares en perfilería metálica y tableros de aglomerado/triplex y vidrio. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$7.761,00	$155.220,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.3	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$15.868,00	$317.360,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	5,00	$27.725,00	$138.625,00	7,00	$194.075,00	7,00	$194.075,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$8.756,00	$17.512,00	55,20	$483.331,20	125,83	$1.101.767,48	70,63		$618.436,28	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el ítem
1.3.3.18	Desmonte manual de malla electrosoldada existente instalada en cubierta, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla a la estructura soporte y retirando la misma, garantizando que la estructura permanezca inmodificable. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	10,00	$10.704,00	$107.040,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.20	Desmonte manual de reja metálica existente fabricada en barrotes y/o varillas de acero, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	2,00	$11.530,00	$23.060,00	8,00	$92.240,00	8,00	$92.240,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	10,00	$32.219,00	$322.190,00	53,36	$1.719.205,84	53,36	$1.719.205,84	0,00	0,00	$0,00	
1.3.3.26	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la guyana o cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	1,00	$15.518,00	$15.518,00	1,00	$15.518,00	1,00	$15.518,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	10,00	$8.605,00	$86.050,00	10,00	$86.050,00	10,00	$86.050,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.4.4	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	m2	1.000,00	$2.913,00	$2.913.000,00	20,00	$58.260,00	20,00	$58.260,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	10,00	$10.194,00	$101.940,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.5.4	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2	216,00	$7.239,00	$1.563.624,00	216,00	$1.563.624,00	29,50	$213.550,50		186,50	-$1.350.073,50	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia disminución en el item
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	900,00	$14.982,00	$13.483.800,00	520,64	$7.800.228,48	530,81	$7.952.595,42	10,17		$152.366,94	
1.3.6	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	20,00	$40.957,00	$819.140,00	23,00	$942.011,00	26,00	$1.064.882,00	3,00		$122.871,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	200,00	$5.513,00	$1.102.600,00	285,00	$1.571.205,00	285,00	$1.571.205,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.6.20	Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u	1,00	$99.879,00	$99.879,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	u	1,00	$37.061,00	$37.061,00	2,00	$74.122,00	2,00	$74.122,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.7	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	100,00	$11.032,00	$1.103.200,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	200,00	$7.327,00	$1.465.400,00	103,20	$756.146,40	103,20	$756.146,40	0,00	0,00	$0,00	
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	1.300,00	$6.346,00	$8.249.800,00	583,00	$3.699.718,00	583,00	$3.699.718,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	110,00	$15.769,00	$1.734.590,00	20,00	$315.380,00	20,00	$315.380,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$21.370,00	$534.250,00	23,00	$491.510,00	72,55	$1.550.393,50	49,55		$1.058.883,50	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
1.3.8.17	Demolición manual de muros dobles en mampostería de arcilla e.>20,1<=30,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$23.414,00	$234.140,00	10,00	$234.140,00	10,00	$234.140,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9.1	Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m2 será medido en el área cubierta proyectada en planta.	m2	10,00	$9.718,00	$97.180,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (Indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	225,00	$32.152,00	$7.234.200,00	200,00	$6.430.400,00	328,76	$10.570.291,52	128,76		$4.139.891,52	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	25,00	$13.989,00	$349.725,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9.20	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$67.935,00	$1.698.375,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9.21	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$109.060,00	$1.090.600,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9.22	Demolición manual de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$139.434,00	$1.394.340,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$115.046,00	$1.150.460,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.9.24	Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$327.931,00	$3.279.310,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.10	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.3.10.7	Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de medidas 80x80x100 cm (a x f x h). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$71.709,00	$71.709,00	1,00	$71.709,00	1,00	$71.709,00	0,00	0,00	$0,00	
1.4	OTROS PRELIMINARES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
1.4.1	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	1,00	$44.707,00	$44.707,00	354,00	$15.826.278,00	354,00	$15.826.278,00	0,00	0,00	$0,00	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$66.735,00	$4.671.450,00	189,84	$12.668.972,40	190,55	$12.716.354,25	0,71		$47.381,85	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$73.644,00	$5.155.080,00	81,00	$5.965.164,00	81,00	$5.965.164,00	0,00	0,00	$0,00	
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	28,00	$75.589,00	$2.116.492,00	95,20	$7.196.072,80	119,20	$9.010.208,80	24,00		$1.814.136,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	38,00	$28.095,00	$1.067.610,00	43,00	$1.208.085,00	83,88	$2.356.608,60	40,88		$1.148.523,60	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	160,00	$59.837,00	$9.573.920,00	30,00	$1.795.110,00	37,00	$2.213.969,00	7,00		$418.859,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.					0,00	$0,00	0,00		0,00	0,00		
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	502,00	$3.705,00	$1.859.910,00	1.468,95	$5.442.459,75	1.468,95	$5.442.459,75	0,00	0,00	$0,00	
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		0,00	$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	30,00	$66.735,00	$2.002.050,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.1.8	Excavación manual en recebo compactado h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	72,00	$35.501,00	$2.556.072,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	61,20	$75.589,00	$4.626.047,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.1.16	Relleno manual con arena de río e.=10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	110,00	$19.337,00	$2.127.070,00	55,00	$1.063.535,00	55,00	$1.063.535,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2	REDES HÚMEDAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.1.1	Tuberia PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolitica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	60,00	$13.878,00	$832.680,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.2	DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
3.2.2.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$48.462,00	$2.423.100,00	50,00	$2.423.100,00	50,00	$2.423.100,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.7.8	Caja de inspección en mamposteria 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$920.892,00	$9.208.920,00	11,00	$10.129.812,00	11,00	$10.129.812,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$1.672.935,00	$3.345.870,00	2,00	$3.345.870,00	2,00	$3.345.870,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.7.16	Cilindro de pozo de inspección en mamposteria e.=25,0 cm h.=2,00 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polimero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$4.137.322,00	$4.137.322,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.7.20	Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterias, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga ejecutado. NO incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$71.651,00	$716.510,00	3,00	$214.953,00	3,00	$214.953,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.8	MEDIDOR DE AGUA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.2.8.1	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mamposteria.	u	2,00	$1.120.849,00	$2.241.698,00	1,00	$1.120.849,00	1,00	$1.120.849,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3	REDES SECAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.1.4	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$74.471,00	$74.471,00	2,00	$148.942,00	2,00	$148.942,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.1.5	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$78.616,00	$78.616,00	2,00	$157.232,00	2,00	$157.232,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.1.6	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$84.639,00	$84.639,00	1,00	$84.639,00	1,00	$84.639,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.4	PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	1,00	$1.028.798,00	$1.028.798,00	2,00	$2.057.596,00	2,00	$2.057.596,00	0,00	0,00	$0,00	
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavanderia, ventilación, ambientales, etc.).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	1.000,00	$12.344,00	$12.344.000,00	7.831,00	$96.665.864,00	7.114,10	$87.816.450,40		716,90	-$8.849.413,60	
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
4.4.4.2	Escalera metálica tipo "gato" con guardacuerpos; verticales laterales principales en tubular estructural cuadrado de acero galvanizado 50x50 mm e.=2,0 mm distanciados entre ejes a 61,50 cm, sobresaliendo del último paso 1,02 m para asegurar el ascenso/descenso, con terminaciones formando una "C" con longitud de desarrollo 67 cm y tapa terminal soldada y con bordes pulidos; pasos en tubular estructural redondo de acero galvanizado 1,1/2" e.=2,5 mm distanciados entre ejes cada 33,7 cm, soldados en contorno a los tubulares laterales; platinas de anclaje de los tubulares laterales principales en acero H.R. con medidas 150x150 mm e.=1/4", ubicados en su arranque y de manera intermedia cada 2,00 m de altura, chazados a elementos estructurales con chazos expansivos de 1/2"x3"; guardacuerpos cilíndrico con radio 42,9 cm (según plano) fabricado en platinas de acero de 1,1/2"x1/4" para elementos verticales formando cinco (5) tiras verticales distribuidas en el contorno, y platinas de 2"x1/4" para elementos horizontales distanciados entre ejes cada 67,4 cm haciendo juego con los pasos. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de la escalera.	m	3,00	$147.465,00	$442.395,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.1	MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	250,00	$99.431,00	$24.857.750,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.4.1	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>6<=8 cm a.>10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	m	25,00	$25.934,00	$648.350,00	58,00	$1.504.172,00	99,67	$2.584.841,78	41,67		$1.080.669,78	
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante. curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	1,00	$632.373,00	$632.373,00	6,50	$4.110.424,50	6,50	$4.110.424,50	0,00	0,00	$0,00	
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$7.186,00	$35.930,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
5.5.2	Proceso de anclaje para varilla 3/8" perforando una profundidad de 11,43 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$6.083,00	$30.415,00	5,00	$30.415,00	5,00	$30.415,00	0,00	0,00	$0,00	
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$8.007,00	$320.280,00	232,00	$1.857.624,00	260,00	$2.081.820,00	28,00		$224.196,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el ítem
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	3.220,00	$3.656,00	$11.772.320,00	7.340,30	$26.836.136,80	7.340,30	$26.836.136,80	0,00	0,00	$0,00	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.1	ALFAJÍAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	25,00	$29.772,00	$744.300,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.2	DINTELES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	10,00	$35.339,00	$353.390,00	10,00	$353.390,00	10,00	$353.390,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.7	BORDILLOS EN CONCRETO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.7.1	Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	m	15,00	$25.287,00	$379.305,00	12,00	$303.444,00	12,00	$303.444,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.8.3	Mesones con superficie en plaqueta de concreto y apoyos en mampostería; plaqueta en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en mampostería con ladrillo portante prensado 29x12x9 cm celda circular color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, en forma trapezoidal según diseño h.=0,80 m a1.=0,60 m a2.=0,70 m, con distancia máxima entre ejes de apoyos de 1,50 m. Incluye mortero de pega y emboquille para la mampostería, desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye aceros de refuerzo ni sistema de dovelado, ni pañete de apoyos, ni acabado en granito. El pago por metro lineal será medido en la longitud del mesón (medida de un solo costado).	m	8,00	$169.934,00	$1.359.472,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.9	POYOS PARA MUEBLES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.9.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a.>40<=60 e.<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaletería ordinaria, desencofrante y curador para el concreto. No incluye malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	m	10,00	$65.277,00	$652.770,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.11	CONDUCTORES DE AGUA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	8,00	$99.261,00	$794.088,00	27,00	$2.680.047,00	27,00	$2.680.047,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.13	OTROS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
6.1.13.2	Orinal corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 40x47 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$107.010,00	$1.070.100,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.13.3	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 50x77 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$126.866,00	$1.268.660,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.1.13.6	Lavadero de ropa corrido con tanque de almacenamiento de agua inferior, modulado en conjuntos de 2,60 m de largo para independencia de tanques (70-60-70-60 cm libre-superficie-libre-superficie); superficie de trabajo fabricada en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza maciza, medidas externas totales 26x93x11x60 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal x ancho) e.=9,0 cm, medidas internas finales 17x87x60 cm (alto espaldar x fondo x ancho), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, con contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, instalado a h.=90 (borde frontal), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyado sobre muretes de perimetrales formando el tanque inferior, dando medidas internas útiles antes de pañetado de 71x63/73 cm (a x h), fabricados con ladrillo tolete recocido común 20x10x6 cm, incluyendo mortero de pega y emboquille; base del tanque en placa de concreto maciza baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm. Medidas y disposición de elementos según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	2,00	$247.756,00	$495.512,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.2	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	340,00	$3.656,00	$1.243.040,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	6,28	$3.705,00	$23.267,00	6,28	$23.267,40	6,28	$23.267,40	0,00	0,00	$0,00	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
7.3	CIELOS RASOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
7.3.3	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a.total=9,0 cm, con sistema de anclaje a presión en el espaldar, el perfil de anclaje permite un sello a presión en los terminales de la misma para evitar el masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Coextruida de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, perfil angular de anclaje en PVC, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos, estrella, tapas, etc.), tornillería y relacionados.	m	80,00	$13.064,00	$1.045.120,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
7.3.7	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e.=1/2" tipo Superplaca RH de GYPLAC o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	200,00	$59.058,00	$11.811.600,00	625,08	$36.915.974,64	377,00	$22.264.866,00		248,08	-$14.651.108,64	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia disminución en el item
.7	SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$10.547,00	$843.760,00	20,00	$210.940,00	20,00	$210.940,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	40,00	$15.487,00	$619.480,00	80,00	$1.238.960,00	80,00	$1.238.960,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$18.150,00	$1.452.000,00	25,00	$453.750,00	25,00	$453.750,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3.6	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.487,00	$1.074.350,00	79,00	$1.697.473,00	79,00	$1.697.473,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$19.790,00	$3.364.300,00	35,00	$692.650,00	35,00	$692.650,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.3.10	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.282,00	$1.064.100,00	5,00	$106.410,00	5,00	$106.410,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3.17	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$22.436,00	$3.814.120,00	50,00	$1.121.800,00	50,00	$1.121.800,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.3.18	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$24.216,00	$1.210.800,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068,00	$64.136,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	10,00	$32.068,00	$320.680,00	25,00	$801.700,00	25,00	$801.700,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.069,00	$64.138,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914,00	$65.828,00	2,00	$65.828,00	2,00	$65.828,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114,00	$64.228,00	1,00	$32.114,00	1,00	$32.114,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114,00	$64.228,00	4,00	$128.456,00	4,00	$128.456,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$23.710,00	$2.371.000,00	38,70	$917.577,00	38,70	$917.577,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$27.755,00	$2.775.500,00	104,00	$2.886.520,00	104,00	$2.886.520,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092,00	$84.184,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$42.092,00	$420.920,00	38,00	$1.599.496,00	22,00	$926.024,00		16,00	-$673.472,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia disminución en el item
8.1.9.3	Punto San. Lavaderos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$45.546,00	$91.092,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519,00	$137.038,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.9.10	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$65.215,00	$652.150,00	35,00	$2.282.525,00	30,00	$1.956.450,00		5,00	-$326.075,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia disminución en el item
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.1.11.7	Tanque plástico cap.=1000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	5,00	$535.331,00	$2.676.655,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5	GENERALES DE LAS REDES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.2	PASES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$20.004,00	$100.020,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.2.2	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1,1/4" y 2". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$24.463,00	$122.315,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$35.066,00	$175.330,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.2.4	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$88.711,00	$443.555,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$9.662,00	$96.620,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$12.017,00	$120.170,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$13.299,00	$132.990,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.3.4	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$15.074,00	$150.740,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4	VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$18.779,00	$187.790,00	20,00	$375.580,00	20,00	$375.580,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$24.502,00	$245.020,00	20,00	$490.040,00	20,00	$490.040,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$32.038,00	$320.380,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$70.584,00	$352.920,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$94.690,00	$473.450,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.13	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$25.916,00	$259.160,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.14	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$36.787,00	$367.870,00	10,00	$367.870,00	10,00	$367.870,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.18	Suministro e instalación de llave metálica especial tipo jeringa para corte y/o de desmonte de mango, para válvulas registro antifraude, tipo Bugatti de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. La llave será entregada al director del establecimiento al finalizar las obras.	u	3,00	$202.867,00	$608.601,00	6,00	$1.217.202,00	6,00	$1.217.202,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$61.708,00	$308.540,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.20	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$80.338,00	$401.690,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.21	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$115.776,00	$578.880,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.23	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$201.719,00	$605.157,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$312.153,00	$936.459,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$302.383,00	$907.149,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.43	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$50.329,00	$251.645,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.44	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 3/4" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$62.163,00	$310.815,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.45	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$81.552,00	$407.760,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.5.4.47	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1,1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$252.017,00	$1.260.085,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	m	50,00	$17.880,00	$894.000,00	80,00	$1.430.400,00	80,00	$1.430.400,00	0,00	0,00	$0,00	
8.6.3	Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$66.845,00	$334.225,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
8.6.4	Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$40.073,00	$200.365,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
.8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	400,00	$10.681,00	$4.272.400,00	240,00	$2.563.440,00	240,00	$2.563.440,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	80,00	$12.578,00	$1.006.240,00	140,00	$1.760.920,00	140,00	$1.760.920,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	50,00	$14.881,00	$744.050,00	50,00	$744.050,00	50,00	$744.050,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	350,00	$20.260,00	$7.091.000,00	226,00	$4.578.760,00	226,00	$4.578.760,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	60,00	$22.249,00	$1.334.940,00	103,00	$2.291.647,00	83,00	$1.846.667,00		20,00	-$444.980,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia disminución en el item
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	40,00	$24.859,00	$994.360,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1.35	Suministro e instalacion de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	20,00	$27.792,00	$555.840,00	10,00	$277.920,00	10,00	$277.920,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	30,00	$32.029,00	$960.870,00	20,00	$640.580,00	20,00	$640.580,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.2.5	Red eléctrica trensada 3x12. 1x12 (fase roja, ó fase azul, ó fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamineto LS-HFFR, para uso en salidas en redes reguladas, normales, y de iluminacion en oficina.	m	200,00	$8.873,00	$1.774.600,00	50,00	$443.650,00	50,00	$443.650,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.2.6	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$39.101,00	$3.128.080,00	140,00	$5.474.140,00	140,00	$5.474.140,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.2.10	Red eléctricaTrifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG THHN/THWN 90°	m	40,00	$102.694,00	$4.107.760,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.2.12	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 1/0 T AWG THHN/THWN 90°	m	80,00	$169.852,00	$13.588.160,00	28,00	$4.755.856,00	28,00	$4.755.856,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.2.23	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$29.818,00	$2.385.440,00	90,00	$2.683.620,00	90,00	$2.683.620,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3	TABLEROS BT.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3.2	Desmonte de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, Identificación y marcación de Todos los Circuitos allí conectados y todas las tareas y Elementos Requeridos para el Correcto Funcionamiento de Circuitos.	u	1,00	$531.795,00	$531.795,00	3,00	$1.595.385,00	3,00	$1.595.385,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3.11	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 100 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$858.953,00	$858.953,00	1,00	$858.953,00	1,00	$858.953,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3.26	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$645.938,00	$645.938,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3.27	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$790.000,00	$790.000,00	1,00	$790.000,00	1,00	$790.000,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3.28	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$851.074,00	$851.074,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$284.886,00	$284.886,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$315.684,00	$315.684,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	20,00	$22.738,00	$454.760,00	27,00	$613.926,00	27,00	$613.926,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.4.3	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, Tipo Enchufable	u	4,00	$48.454,00	$193.816,00	12,00	$581.448,00	12,00	$581.448,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235,00	$142.470,00	11,00	$783.585,00	11,00	$783.585,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.4.12	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x50 A hasta 3x90 A, Tipo Enchufable	u	1,00	$96.225,00	$96.225,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.4.14	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$412.420,00	$824.840,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.4.17	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 100A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$491.092,00	$982.184,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	20,00	$35.988,00	$719.760,00	60,00	$2.159.280,00	60,00	$2.159.280,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5.5	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	50,00	$34.532,00	$1.726.600,00	51,00	$1.761.132,00	51,00	$1.761.132,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$44.842,00	$358.736,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$61.952,00	$247.808,00	13,00	$805.376,00	13,00	$805.376,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$40.782,00	$163.128,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5.10	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$64.194,00	$128.388,00	5,00	$320.970,00	5,00	$320.970,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.5.12	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$41.918,00	$83.836,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.6.1	Salida de Tomacorriente normal doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$77.691,00	$388.455,00	12,00	$932.292,00	12,00	$932.292,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.6.2	Salida de Tomacorriente regulada doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$90.639,00	$453.195,00	2,00	$181.278,00	2,00	$181.278,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$51.794,00	$1.035.880,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.6.5	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT . incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$64.566,00	$1.291.320,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.6.6	Salida para toma bifasica 50A 2F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4" ó PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma bifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$58.947,00	$294.735,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.6.7	Salida para tomacorriente Trifasica 3F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$73.572,00	$367.860,00	12,00	$882.864,00	12,00	$882.864,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	50,00	$12.126,00	$606.300,00	3,00	$36.378,00	3,00	$36.378,00	0,00	0,00	$0,00	
10.2.8.5	Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	u	10,00	$72.975,00	$729.750,00	46,00	$3.356.850,00	46,00	$3.356.850,00	0,00	0,00	$0,00	
10.4	EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.4.1	EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.4.1.18	Mantenimiento de transferencia automatica de 1640A 220V. Incluye pruebas de transferencia, cambio o configuracion de sistema existente, retorqueo de elementos, revision y/o cambio de bobinas cierre, apertura, minima de interruptores motorizados, aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia.	u	1,00	$2.430.810,00	$2.430.810,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.4.2	EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.4.2.17	Mantenimiento general correctivo de planta electrica de 625kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite y filtros combustible, filtro de aire, 20 galones de ACPM, verificacion de cableado y modulos de control, puebas funcionales.	u	1,00	$4.897.806,00	$4.897.806,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6	RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.1	CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.1.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	50,00	$67.329,00	$3.366.450,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS DE VOZ Y DATOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.2.1	Pacth Cord cat 6 de 10 ft Color Azul y rojo	u	10,00	$23.190,00	$231.900,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.2.2	Patch Cord cat 6 de 5 ft color azul o rojo	u	10,00	$19.677,00	$196.770,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.6.2.6	Cable UTP Cat 6	m	400,00	$6.728,00	$2.691.200,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.3	SALIDAS DE VOZ Y DATOS.		0,00	$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
10.6.3.2	Salida de voz (IP) y/0 datos cat 6, incluye: jack, marcacion, face plate, certificacion	u	10,00	$42.453,00	$424.530,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1	VENTILACIÓN MECÁNICA DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1.1	RED DE DUCTOS / TARROS CONDUCTORES DE AIRE.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1.1.2	Suministro e instalación de ducto en lámina galvanizada cal 24, contemplando los dobleces terminales, respectivos ganchos y tornillos de unión. Incluye todos los accesorios para instalación (cuelgas, chazos,, varillas roscadas, etc.), la totalidad de la soportería necesaria, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie de desarrollo del ducto.	m2	50,00	$90.227,00	$4.511.350,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1.5	EQUIPOS DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
12.1.5.5	Suministro e instalación de ventilador axial ø.=20" con tapa / marco cuadrado de 62,8X62,8 cm, sin rejilla de seguridad, caudal max.: 10180 m3/h (5991,72 CFM), de velocidad única 1650 RPM; motor industrial trifásico con seis (6) aspas, 220/440 V 440 W 2,0/1,0 A 1/2 HP, nivel sonoro 71 dB; cuerpo y aspas en acero, acabado en pintura en polvo poliéster horneada de alta resistencia a la corrosión; tipo HXT-500/H de SOLER & PALAU o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla e.<=15 cm, pañetado y acabado del contorno de la perforación, implementos para trabajos en altura. NO incluye pintura del muro perforado, ni del pañete realizado.	u	6,00	$1.688.857,00	$10.133.142,00	0,00	$0,00	1,00	$1.688.857,00	1,00		$1.688.857,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el ítem
.12	SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1.100,00	$15.961,00	$17.557.100,00	1.197,79	$19.117.926,19	1.231,25	$19.651.981,25	33,46		$534.055,06	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el ítem
13.1.15	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$12.966,00	$648.300,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
13.1.16	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$6.483,00	$324.150,00	50,00	$324.150,00	170,88	$1.107.815,04	120,88		$783.665,04	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el ítem
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	1.000,00	$27.547,00	$27.547.000,00	585,37	$16.125.187,39	691,32	$19.043.792,04	105,95		$2.918.604,65	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el ítem
14.2	ACABADO DE PISOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.2.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.2.3.3	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	450,00	$122.458,00	$55.106.100,00	649,80	$79.573.208,40	595,84	$72.965.374,72		53,96	-$6.607.833,68	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia disminución en el ítem
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.3.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
14.3.3.3	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	m	150,00	$49.433,00	$7.414.950,00	376,51	$18.612.018,83	377,11	$18.641.678,63	0,60		$29.659,80	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el ítem
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.1.1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.1.1.5	Recubrimiento con mortero listo acrílico bicomponente de alta adherencia y resistencia con base en cemento modificado con resina acrílica, para impermeabilización de superficies, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, tipo SikaTop-121 Clima Frío de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando varias capas hasta lograr 5,0 mm de espesor final. Incluye suministro, aplicación, y limpieza de la superficie. Aplicable tanto en superficies secas como en superficies húmedas en proceso de secado.	m2	30,00	$75.123,00	$2.253.690,00	30,00	$2.253.690,00	30,00	$2.253.690,00	0,00	0,00	$0,00	
15.1.1.7	Impermeabilización con sistema de membrana de poliurea pura bicomponente aplicada con pistola pulverizadora de alta presión en caliente, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable; primera capa con imprimante epóxico polímero bicomponente, tipo Sikafloor 156 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando 0,3 kg/m2; segunda capa con arenas de cuarzo mejorando la resistencia mecánica, tipo Sikadur 510 Neutro de SIKA o equivalente, aplicando 1,5 kg/m2; tercera capa con poliurea tipo Sikalastic-841 ST de SIKA o equivalente, aplicando varias capas hasta lograr 2,0 mm de espesor final. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, y limpieza de la superficie.	m2	1.000,00	$149.356,00	$149.356.000,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.2	CUBIERTAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	20,00	$51.137,00	$1.022.740,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.2.1.2	Caballete termoacústico fabricado en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, cada ala con medida de 350 mm de ancho, para tejas metálicas tipo AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura. suministro. instalación. amarres y anclajes.	m	35,00	$43.950,00	$1.538.250,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	10,00	$41.154,00	$411.540,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2.2	REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2.2.3	Ventana Malla fabricada con marco en ángulo de acero 1"x1/8", con pisamalla en ángulo de 3/4"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. e.=1,2 mm con huecos de 11,00x5,20 mm tipo IMT-16 Metroexpanded cal.18 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	10,00	$178.308,00	$1.783.080,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.2.3.18	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18 y mirilla (vano) cubriendo <=10% de la hoja, para uso de vaivén dejando el espacio terminado para la instalación de bisagra mecánica de resorte en la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado, ni bisagras tipo vaivén.	m2	10,00	$293.263,00	$2.932.630,00	30,00	$8.797.890,00	30,00	$8.797.890,00	0,00	0,00	$0,00	
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de polivinilbutil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	10,00	$87.336,00	$873.360,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19	ENCHAPES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.1	SOBRE MUROS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	200,00	$37.030,00	$7.406.000,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.2	SOBRE MESONES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	8,00	$119.672,00	$957.376,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.3	SOBRE OTROS ELEMENTOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.3.6	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Orinal corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$157.573,00	$1.575.730,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.3.7	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal) y medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$153.253,00	$1.532.530,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
19.3.9	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavadero autoportante fabricado en concreto medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar); enchape exclusivamente de la superficie de trabajo y contorno interno de la misma, garantizando la permanencia del ranurado para uso en el lavado. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados.	u	5,00	$66.925,00	$334.625,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20	ILUMINACIÓN.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.1.5	Suministro e Instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	5,00	$63.980,00	$319.900,00	5,00	$319.900,00	5,00	$319.900,00	0,00	0,00	$0,00	
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantia superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	75,00	$162.290,00	$12.171.750,00	50,00	$8.114.500,00	50,00	$8.114.500,00	0,00	0,00	$0,00	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.Lámpara	u	10,00	$62.000,00	$620.000,00	10,00	$620.000,00	10,00	$620.000,00	0,00	0,00	$0,00	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.3.2	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 100w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	8,00	$564.590,00	$4.516.720,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
20.6.1	Mantenimiento correctivo de luminarias florecentes T8. Incluye respocicion de tubos florecentes T8 por tubos led T5 de 23W flujo luminoso de 3900 lm, vida util desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos led T5 necesarios para la reposicion de los tubos florecentes , desconexion y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalacion y reconexion, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	15,00	$125.580,00	$1.883.700,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.1	APARATOS SANITARIOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.1.13	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, solo agua fría, tipo 09410344 de CI TALSA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$1.890.987,00	$3.781.974,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.1.18	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	10,00	$348.452,00	$3.484.520,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$220.396,00	$440.792,00	3,00	$661.188,00	3,00	$661.188,00	0,00	0,00	$0,00	
21.2	GRIFERÍAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.2.10	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado, tipo Athenea de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$55.322,00	$276.610,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.2.18	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC 1/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$22.765,00	$45.530,00	1,00	$22.765,00	1,00	$22.765,00	0,00	0,00	$0,00	
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$31.826,00	$159.130,00	5,00	$159.130,00	5,00	$159.130,00	0,00	0,00	$0,00	
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	40,00	$6.470,00	$258.800,00	40,00	$258.800,00	40,00	$258.800,00	0,00	0,00	$0,00	
21.4.5	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 5"x4" y retícula tradicional, tipo 029 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$10.736,00	$107.360,00	10,00	$107.360,00	10,00	$107.360,00	0,00	0,00	$0,00	
21.4.6	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y retícula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$15.026,00	$150.260,00	20,00	$300.520,00	20,00	$300.520,00	0,00	0,00	$0,00	
21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$3.892,00	$389.200,00	123,00	$478.716,00	145,34	$565.663,28	22,34		$86.947,28	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	500,00	$9.439,00	$4.719.500,00	1.433,13	$13.527.314,07	1.349,83	$12.741.045,37		83,30	-$786.268,70	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia disminución en el item
22.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a.<=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$8.081,00	$808.100,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	100,00	$21.542,00	$2.154.200,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.1.14	Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	400,00	$31.260,00	$12.504.000,00	1.035,53	$32.370.667,80	1.049,83	$32.817.685,80	14,30		$447.018,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.2.4	Pintura Epoxi-Poliamida para acabado sobre cielos rasos, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	100,00	$35.035,00	$3.503.500,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$37.223,00	$372.230,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$12.958,00	$129.580,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. N°. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. N°. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$15.323,00	$153.230,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.5	SOBRE TUBERÍAS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.5.5	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.129,00	$21.290,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.5.6	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4" - 2", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.882,00	$28.820,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$4.163,00	$41.630,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22.5.8	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 6" - 8", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$5.715,00	$57.150,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24.2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24.2.2	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	96,00	$93.418,00	$8.968.128,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24.2.7	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	48,00	$75.589,00	$3.628.272,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.			$0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	$0,00	
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	1.421,00	$4.615,00	$6.557.915,00	849,95	$3.922.519,25	849,95	$3.922.519,25	0,00	0,00	$0,00	
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.					0,00	$0,00	0,00		0,00	0,00		
	SUBTOTAL				**$660.392.314,00**		**$534.721.893,94**		**$518.529.671,12**			**-$16.192.222,82**	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (NP)**												
NP-059	Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$83.046,00	$0,00	95,24	$7.909.055,03	120,00	$9.965.520,00	24,76		$2.056.464,97	
NP-060	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3		$739.950,00	$0,00	7,20	$5.327.640,00	7,20	$5.327.640,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-061	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3		$ 590.808,00	$0,00	12,00	$7.089.696,00	12,00	$7.089.696,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-062	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3		$675.426,00	$0,00	11,68	$7.888.975,68	13,51	$9.125.005,26	1,83		$1.236.029,58	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incremento en del item
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3		$331.397,00	$0,00	14,00	$4.639.558,00	14,00	$4.639.558,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3		$592.488,00	$0,00	4,80	$2.843.942,40	4,80	$2.843.942,40	0,00	0,00	$0,00	
NP-063	Cubierta en tejas trapezoidales termoacústicas en PVC con traslape tipo clip, fabricadas 30% con PVC reciclado y 70% PVC virgen, con forma de tipo extrusión con cámara de aire interna dando espesor total de 12,0 mm, con remate de borde para terminado visto de la teja, tipo Teja Trapezoidal de AZEMBLA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2		$78.376,00	$0,00	190,00	$14.891.440,00	190,00	$14.891.440,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-064	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$35.632,00	$0,00	584,61	$20.830.823,52	484,61	$17.267.623,52		100,00	-$3.563.200,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
NP-065	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2		$70.108,00	$0,00	152,00	$10.656.416,00	193,80	$13.586.930,40	41,80		$2.930.514,40	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
NP-066	Rehubicación de trablero de distribición de red de gas	gl		$3.782.200,05	$0,00	1,00	$3.782.200,05	1,00	$3.782.200,05	0,00	0,00	$0,00	
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones	u		$1.709.333,00	$0,00	1,00	$1.709.333,00	1,00	$1.709.333,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-067	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes	m		$30.791,00	$0,00	121,00	$3.725.711,00	254,00	$7.820.914,00	133,00		$4.095.203,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
NP-068	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m		$28.230,00	$0,00	176,00	$4.968.480,00	176,00	$4.968.480,00	0,00	0,00	$0,00	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC CUCUTA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) -- FRENTE CUCUTA
CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº. 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº. 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 19 MODIFICATORIO No. 2		ACTUALIZACION AGOSTO MODIFICATORIO No. 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-069	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 42 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u		$1.141.436,00	$0,00	1,00	$1.141.436,00	1,00	$1.141.436,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-070	Punto de gas en Acero galvanizado (AG) SCH-40 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER	u		$73.323,00	$0,00	72,00	$5.279.256,00	0,00	$0,00		72,00	-$5.279.256,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
NP-071	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u		$83.682,00	$0,00	24,00	$2.008.368,00	22,00	$1.841.004,00		2,00	-$167.364,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
NP-072	Suministro e instalación de Regulador de 3/4" de etapa única, para centro de medición de gas, cumpliendo con las normas NTC 1326, NTC 3293, NTC 3727 y NTC 3845.	u		$112.393,00	$0,00	20,00	$2.247.860,00	16,00	$1.798.288,00		4,00	-$449.572,00	Verifcada las actividades No se requiere el item
NP-073	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 36 Circuitos con puerta	u		$774.731,00	$0,00	1,00	$774.731,00	1,00	$774.731,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-074	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia mínima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u		$250.000,00	$0,00	53,00	$13.250.000,00	53,00	$13.250.000,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-075	Lavamanos cerámico de pedestal, con orificios para grifería, tipo Avanti Pedestal de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u		$163.582,00	$0,00	1,00	$163.582,00	1,00	$163.582,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-076	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2		$41.642,00	$0,00	32,00	$1.332.544,00	32,00	$1.332.544,00	0,00	0,00	$0,00	
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173,00	$0,00	226,44	$3.209.372,55	589,45	$8.354.212,09	363,00		$5.144.839,53	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incrementoen en el item
NP-077	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.=1/2", SIN frescasa, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2		$76.871,00	$0,00	-	$0,00	86,40	$6.641.654,40	86,40		$6.641.654,40	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incremento en el item
NP-078	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 24.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Inlcuye unidad condensadora, evaporadora, control remoto y accesorios de instalacion. No incluye tuberia.	u		$2.769.010,00	$0,00	-	$0,00	1,00	$2.769.010,00	1,00		$2.769.010,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incremento en el item
NP-079	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2		$3.363,00	$0,00	-	$0,00	143,52	$482.657,76	143,52		$482.657,76	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incremento en el item
NP-080	TABERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION	und		$295.241,00	$0,00	-	$0,00	1,00	$295.241,00	1,00		$295.241,00	Una vez verificadas las areas totales a intervenir, se evidencia el incremento en el item
	SUBTOTAL				**$0,00**		**$125.670.420,23**		**$141.862.642,88**			**$16.192.222,65**	
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				**$660.392.314,00**		**$660.392.314,00**		**$660.392.314,00**			**$0,00**	
	A.I.U	25%			**$165.098.079,00**		**$165.098.079,00**		**$165.098.079,00**			**$0,00**	
	ADMINISTRACION	15%			**$99.058.847,00**		**$99.058.847,00**		**$99.058.847,00**			**$0,00**	
	IMPREVISTOS	5%			**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**			**$0,00**	
	UTILIDAD	5%			**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**		**$33.019.616,00**			**$0,00**	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			**$6.273.727,00**		**$6.273.727,00**		**$6.273.727,00**			**$0,00**	
	COSTO DIRECTO + INDIRECTO DISEÑOS												$ 0,00
	ESTUDIOS Y DISEÑOS				**$8.530.918,00**		**$8.530.918,00**		**$8.530.918,00**				
	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%			**$1.620.874,00**		**$1.620.874,00**		**$1.620.874,00**				
	VALOR TOTAL DISEÑOS				**$10.151.792,00**		**$10.151.792,00**		**$10.151.792,00**				
	COSTO TOTAL DEL CONTRATO				**$841.915.912,00**		**$841.915.912,00**		**$841.915.912,00**			**$0,00**	

ELABORÓ Y PRESENTÓ:

Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC - AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal**
NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA
CONTRATISTA

Nombre del contratista - Nombre del profesional
C.C.:
RESIDENTE DE OBRA

REVISO Y APROBO:

Nombre del contratista SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - **Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS
NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ
INTERVENTORIA

Nombre del contratista - Nombre del profesional
C.C.:
DIRECTOR INTERVENTORIA

Anexo 1.2
EPMSC Pamplona

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INCIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.										
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.										
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	60,00	$12.492,00	749.520	160,00	1.998.720	100		1.249.200	
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.										
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.						0			0	
1.3.4.1	Protección del cielo raso existente dejado expuesto posterior al desmonte de la cubierta, mediante la instalación de polietileno negro cal.4 en capa sencilla. Incluye amarres y demás requeridos para su instalación. No incluye andamiaje por ser actividad complementaria al desmonte de cubierta.	m2	4,00	$3.052,00	12.208		0		4	-12.208	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	30,00	$10.627,00	318.810		0		30	-318.810	
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	36,00	$7.915,00	284.940		0		36	-284.940	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	694,00	$10.194,00	7.074.636	350,00	3.567.900		344	-3.506.736	
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.						0			0	
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	51,00	$5.513,00	281.163		0		51	-281.163	
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$14.982,00	149.820		0		10	-149.820	
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	32,00	$9.800,00	313.600		0		32	-313.600	
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.						0			0	
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	165,00	$4.051,00	668.415		0		165	-668.415	
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	10,00	$6.346,00	63.460		0		10	-63.460	
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	17,00	$15.769,00	268.073	352,00	5.550.688	335		5.282.615	
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$21.370,00	170.960	28,00	598.360	20		427.400	
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.						0			0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.9.2	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud / altura de la pieza.	m	308,00	$11.714,00	3.607.912		0		308	-3.607.912	
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1,60	$249.770,00	399.632		0		2	-399.632	
1.3.9.8	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$26.987,00	215.896		0		8	-215.896	
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$32.152,00	128.608		0		4	-128.608	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.						0			0	
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.										
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.										
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	3,20	$73.644,00	235.661	70,00	5.155.080	67		4.919.419	
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	0,40	$75.589,00	30.236		0		0	-30.236	
2.1.13	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	6,00	$9.673,00	58.038		0		6	-58.038	
2.1.15	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	6,00	$8.069,00	48.414		0		6	-48.414	
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.										
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.						0			0	
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$26.377,00	105.508	42,49	1.120.759	38		1.015.251	
2.2.1.4	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,40	$577.676,00	2.541.774		0		4	-2.541.774	
2.2.1.8	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	3,60	$577.676,00	2.079.634		0		4	-2.079.634	
2.2.1.10	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,30	$590.808,00	3.131.282	6,25	3.692.550	1		561.268	
2.2.1.16	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	40,00	$77.484,00	3.099.360		0		40	-3.099.360	
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.										
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	280,00	$3.656,00	1.023.680		0		280	-1.023.680	
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	100,00	$3.705,00	370.500		0		100	-370.500	
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						0			0	
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).						0			0	
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.										
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	2,25	$18.682,00	42.035		0		2	-42.035	
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.										

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tuberia. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$40.672,00	1.220.160		0		30	-1.220.160	
3.2.1.17	Codo 90° gran radio ø.=3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	6,00	$85.688,00	514.128		0		6	-514.128	
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.			$0,00	0		0			0	
3.2.7.2	Suministro e instalación de tapa de 72x72 cm para caja de inspección de 60x60 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	1,00	$159.773,00	159.773		0		1	-159.773	
3.2.7.6	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$396.092,00	396.092		0		1	-396.092	
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).						0			0	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.										
4.1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.										
4.1.1	ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						0			0	
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	7,60	$739.950,00	5.623.620	11,03	8.161.649	3		2.538.029	
4.1.2	ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.			$0,00	0		0			0	
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	6,75	$675.426,00	4.559.126	12,50	8.442.825	6		3.883.700	
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						0			0	
4.1.3.1	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfileria estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	10,50	$158.495,00	1.664.198		0		11	-1.664.198	
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.										
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	276,00	$3.656,00	1.009.056		0		276	-1.009.056	
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	20,00	$3.705,00	74.100	274,00	1.015.170	254		941.070	
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.						0			0	
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfileria, pernos de anclaje, tornilleria, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfileria según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	5700,00	$12.344,00	70.360.800		0		5.700	-70.360.800	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						0			0	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.										
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.										
5.2.1	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	8,00	$33.294,00	266.352		0		8	-266.352	
5.3	OTROS MAMPUESTOS.						0			0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mamposteria, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	1,00	$98.567,00	98.567		0		1	-98.567	
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.						0			0	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	74,00	$2.844,00	210.456		0		74	-210.456	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						0			0	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.										
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.										
6.1.2	DINTELES.						0			0	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,50	$35.339,00	53.009		0		2	-53.009	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.						0			0	
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	3,00	$76.843,00	230.529		0		3	-230.529	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						0			0	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).										
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.										
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.						0			0	
10.1.1.14	Canalizacion Subterranea para acometida electrica doble pared 90 X 30 - Incluye excavacion en tierra a mano, relleno, compactacion y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterraneas.No incluye tuberia.	m	50,00	$54.002,00	2.700.100		0		50	-2.700.100	
10.1.1.28	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X2 AWG AAC XLPE SR 4 AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	300,00	$85.800,00	25.740.000		0		300	-25.740.000	
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.										
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.						0			0	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	40,00	$10.681,00	427.240		0		40	-427.240	
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260,00	607.800		0		30	-607.800	
10.2.1.16	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$40.281,00	1.208.430		0		30	-1.208.430	
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	5,00	$32.029,00	160.145		0		5	-160.145	
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.						0			0	
10.2.2.30	Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297,00	1.210.790		0		70	-1.210.790	
10.2.3	TABLEROS BT.						0			0	
10.2.3.21	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	u	1,00	$495.374,00	495.374		0		1	-495.374	
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$284.886,00	569.772		0		2	-569.772	
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$315.684,00	631.368		0		2	-631.368	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.						0			0	
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	6,00	$22.738,00	136.428		0		6	-136.428	
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235,00	142.470		0		2	-142.470	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.						0			0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$35.988,00	287.904		0		8	-287.904	
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	30,00	$44.842,00	1.345.260		0		30	-1.345.260	
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	5,00	$61.952,00	309.760		0		5	-309.760	
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.						0			0	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	8,00	$51.794,00	414.352		0		8	-414.352	
10.2.7	OTRAS SALIDAS.						0			0	
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.						0			0	
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	8,00	$12.126,00	97.008		0		8	-97.008	
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						0			0	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.										
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.										
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	20,00	$2.634,00	52.680		0		20	-52.680	
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	70,00	$2.831,00	198.170		0		70	-198.170	
13.1.4	Restauración de pañete existente sobre muro de adobe, realizando la demolición de las capas de pañetes existentes, instalación y anclaje de malla vena sobre la totalidad de la superficie, y pañetado final con mortero liso común 1:3. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones del muro base.	m2	20,00	$23.052,00	461.040		0		20	-461.040	
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	100,00	$29.589,00	2.958.900	150,00	4.438.350	50		1.479.450	
13.1.12	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	45,00	$10.088,00	453.960		0		45	-453.960	
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4, ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ÍTEM DE PAÑETE (pues el pañete por m2 incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones).	m	14,00	$2.346,00	32.844		0		14	-32.844	
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.										
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	13,00	$14.044,00	182.572		0		13	-182.572	
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						0			0	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.										
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.										
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	30,00	$27.547,00	826.410		0		30	-826.410	
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	51,00	$28.089,00	1.432.539		0		51	-1.432.539	
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,00	$35.093,00	315.837		0		9	-315.837	
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	90,00	$53.506,00	4.815.540		0		90	-4.815.540	
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	18,00	$5.195,00	93.510		0		18	-93.510	
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.										

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
14.3.2	CEMENTO.			$0,00	0		0			0	
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	44,00	$7.194,00	316.536		0		44	-316.536	
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						0			0	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.										
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.										
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.						0			0	
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	32,00	$64.721,00	2.071.072		0		32	-2.071.072	
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,50	$35.973,00	341.744		0		10	-341.744	
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	15,00	$13.943,00	209.145		0		15	-209.145	
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Alumol de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m2 por capa de aplicación.	m2	9,50	$6.720,00	63.840		0		10	-63.840	
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	9,50	$35.849,00	340.566		0		10	-340.566	
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	4,00	$43.674,00	174.696		0		4	-174.696	
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	37,00	$51.309,00	1.898.433		0		37	-1.898.433	
15.1.3	FACHADAS.						0			0	
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, sílica, caolín y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales.	m2	50,00	$14.673,00	733.650		0		50	-733.650	
15.2	CUBIERTAS.										
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.										
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	360,00	$51.137,00	18.409.320	350,00	17.897.950		10	-511.370	
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.						0			0	
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	50,00	$41.154,00	2.057.700		0		50	-2.057.700	
15.2.5	OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.						0			0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	75,00	$37.669,00	2.825.175		0		75	-2.825.175	
15.2.5.8	Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	36,00	$34.611,00	1.245.996		0		36	-1.245.996	
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ÍTEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 60% DE SU SUPERFICIE, EL ÁREA A INDICAR SERÁ EL ÁREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	m2	390,00	$51.005,00	19.891.950		0		390	-19.891.950	
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						0			0	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).										
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.										
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.						0			0	
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	0,50	$151.401,00	75.701		0		1	-75.701	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.						0			0	
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$141.675,00	283.350		0		2	-283.350	
16.2.8	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.			$0,00	0		0			0	
16.2.8.3	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=1/2" L.=10,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=3/4" e.2,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=1/8" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=10,5 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$33.684,00	134.736		0		4	-134.736	
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						0			0	
19	ENCHAPES.										
19.2	SOBRE MESONES.										
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	1,80	$119.672,00	215.410		0		2	-215.410	
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.						0			0	
20	ILUMINACIÓN.										
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.										
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290,00	649.160		0		4	-649.160	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).						0			0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
20.2.2	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$243.750,00	975.000		0		4	-975.000	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).										
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	30,00	$656.854,00	19.705.620	4,00	2.627.416		26	-17.078.204	
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.						0			0	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.										
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.										
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	30,00	$9.439,00	283.170	60,90	574.817	31		291.647	
22.1.5	Estuco en polvo premezclado a base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	45,00	$7.285,00	327.825		0		45	-327.825	
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	75,00	$12.055,00	904.125	70,00	843.850		5	-60.275	
22.1.9	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	90,00	$11.364,00	1.022.760		0		90	-1.022.760	
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.						0			0	
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$9.887,00	296.610		0		30	-296.610	
22.2.2	Pintura Vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$14.088,00	422.640		0		30	-422.640	
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.										
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	300,00	$15.323,00	4.596.900	300,00	4.596.900			0	
22.3.21	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	21,00	$14.944,00	313.824		0		21	-313.824	
22.3.22	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	6,00	$63.504,00	381.024		0		6	-381.024	
22.3.25	Laca acrílica tipo automotriz sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	0,50	$23.580,00	11.790		0		1	-11.790	
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						0			0	
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.										
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.										
23.1.3	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguarda tipo antitaladro, tipo B362 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$119.833,00	119.833		0		1	-119.833	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
.23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						0			0	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.										
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.										
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	62,09	$3.860,00	239.667	62,09	239.667			0	
26.4.12	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	m2	26,00	$3.205,00	83.330	130,00	416.650	104		333.320	
.26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.						0			0	
	SUBTOTAL				**243.844.238**		**70.939.301**			**-172.904.938**	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (NP)**										
	IMPLANTACION ILUMINACION PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CARCEL										
3.3.1.7	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	u		$180.065,00	0	20,00	3.601.300	20		3.601.300	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita tecnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño electrico y cambio de especificaciónes se contemplan nuevamente.
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u		$1.055.177,00	0	5,00	5.275.885	5		5.275.885	
10.1.1.22	Suministro e instalación de poste metalico con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u		$2.766.689,00	0	1,00	2.766.689	1		2.766.689	
10.1.1.27	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m		$110.000,00	0	30,00	3.300.000	30		3.300.000	
10.2.1.7	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$34.300,00	0	397,40	13.630.820	397		13.630.820	
10.2.1.19	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$36.572,00	0	132,00	4.827.504	132		4.827.504	
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$61.052,00	0	6,00	366.312	6		366.312	
10.2.1.40	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, accerios de fijacion, y todos los demas componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u		$25.875,00	0	18,00	465.750	18		465.750	
10.2.2.2	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m		$20.158,00	0	141,00	2.842.278	141		2.842.278	
10.2.2.33	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	m		$29.637,00	0	405,40	12.014.840	405		12.014.840	
10.2.3.10	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u		$751.694,00	0	1,00	751.694	1		751.694	
10.2.4.4	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	u		$58.236,00	0	1,00	58.236	1		58.236	
10.2.4.29	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u		$85.000,00	0	1,00	85.000	1		85.000	
20.4.2	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 3/4 y salida en conduleta en T"	u		$770.636,00	0	24,00	18.495.264	24		18.495.264	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
20.4.4	Desmonte de lamparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolucion y diagnostico de la luminaria desmontada.	u		$63.569,00	0	9,00	572.121	9		572.121	
20.6.6	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, aplíques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	u		$75.000,00	0	18,00	1.350.000	18		1.350.000	
NP-001	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	u		$64.000,00	0	72,00	4.608.000	72		4.608.000	Se entregan cotizaciónes y fichas Tecnicas por ser NO PREVISTO
	IMPLANTACION CERAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL										
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m		$8.406,00	0	100,00	840.600	100		840.600	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3		$66.735,00	0	130,00	8.675.550	130		8.675.550	
2.1.14	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173,00	0	180,00	2.551.140	180		2.551.140	
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2		$28.095,00	0	117,00	3.287.115	117		3.287.115	
2.2.1.3	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	m3		$331.397,00	0	24,00	7.953.528	24		7.953.528	
2.2.1.6	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3		$592.488,00	0	8,40	4.976.899	8		4.976.899	
3.2.7.8	Caja de inspección en mamposteria 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u		$920.892,00	0	2,00	1.841.784	2		1.841.784	
4.7.1	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2		$49.791,00	0	4,69	233.520	5		233.520	
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$99.431,00	0	330,00	32.812.230	330		32.812.230	
5.4.4	Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	m		$6.523,00	0	9,66	63.012	10		63.012	
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u		$8.212,00		25,00	205.300	25		205.300	
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg		$3.400,00	0	44,00	149.600	44		149.600	
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg		$3.656,00	0	6.203,48	22.679.912	6.203		22.679.912	
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m		$101.806,00	0	80,00	8.144.480	80		8.144.480	
24.1.1	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2		$3.363,00	0	25,00	84.075	25		84.075	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

		CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO					ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.7.5		Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2		$11.315,00	0	300,00	3.394.500	300		3.394.500	
		SUBTOTAL				**0**		**172.904.938**			**172.904.938**	
		TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				**243.844.238**		**243.844.238**			**0,00**	
		VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.									
		A.I.U	25%			**63.277.580**		**60.961.060**			**0,00**	
		ADMINISTRACION	15%			**36.576.636**		**36.576.636**			**0,00**	
		IMPREVISTOS	5%			**12.192.212**		**12.192.212**			**0,00**	
		UTILIDAD	5%			**12.192.212**		**12.192.212**			**0,00**	
		IVA SOBRE UTILIDAD	19%			**2.316.520**		**2.316.520**			**0,00**	
		COSTO DIRECTO + INDIRECTO DISEÑOS										
		ESTUDIOS Y DISEÑOS				**3.150.000**		**10.600.000**			7.450.000	
		IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%			**598.500**		**2.014.000**			1.415.500	
		VALOR TOTAL DISEÑOS				**3.748.500**		**12.614.000**			**8.865.500**	
		COSTO TOTAL DEL CONTRATO				**310.870.318**		**319.735.818**			**8.865.500**	

ELABORÓ Y PRESENTÓ:	REVISO Y APROBO:
Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC **-** AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal**	**Nombre del contratista** SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **- Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS
NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA	**NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ**
CONTRATISTA	**INTERVENTORIA**
Nombre del contratista - Nombre del profesional	**Nombre del contratista - Nombre del profesional**
C.C.:	**C.C.:**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR INTERVENTORIA**

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA Nº 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO Nº 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA Nº 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.												
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.												
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	60,00	$12.492,00	$ 749.520,00	160	$ 1.998.720,00	105,00	$ 1.311.660,00		55,00	$ (687.060,00)	Se ejecutan 100 ml mas de cerramiento contemplado para el muro costado lateral de cárcel.
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.						$ -			0,00	0,00		
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.						$ -			0,00	0,00		
1.3.4.1	Protección del cielo raso existente dejado expuesto posterior al desmonte de la cubierta, mediante la instalación de polietileno negro cal.4 en capa sencilla. Incluye amarres y demás requeridos para su instalación. No incluye andamiaje por ser actividad complementaria al desmonte de cubierta.	m2	4,00	$3.052,00	$ 12.208,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	30,00	$10.627,00	$ 318.810,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	36,00	$7.915,00	$ 284.940,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	694,00	$10.194,00	$ 7.074.636,00	350	$ 3.567.900,00	210,06	$ 2.141.300,67		139,95	$ (1.426.599,33)	No se contempla la ejecución de toda la cantidad contractual, solo se ejecutara 210,06 m2
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	51,00	$5.513,00	$ 281.163,00		$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	Actividad para demoler ciclopeo de muro de cerramiento existente
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$14.982,00	$ 149.820,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	32,00	$9.800,00	$ 313.600,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	165,00	$4.051,00	$ 668.415,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	10,00	$6.346,00	$ 63.460,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	17,00	$15.769,00	$ 268.073,00	352	$ 5.550.688,00	368,55	$ 5.811.664,95	16,55		$ 260.976,95	Se incrementa la cantidad en 335 m2, que serán ejecutados en la etapa de muro de cerramiento cárcel.
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$21.370,00	$ 170.960,00	28	$ 598.360,00	0,00	$ -		28,00	$ (598.360,00)	Se incrementa la cantidad en 20 m2, que serán ejecutados en la etapa de muro de cerramiento cárcel.
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.2	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud / altura de la pieza.	m	308,00	$11.714,00	$ 3.607.912,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1,60	$249.770,00	$ 399.632,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA Nº 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO Nº 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA Nº 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.9.8	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$26.987,00	$ 215.896,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$32.152,00	$ 128.608,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	3,20	$73.644,00	$ 235.660,80	70	$ 5.155.080,00	156,74	$ 11.543.255,14	86,74		$ 6.388.175,14	Se incrementa la cantidad en 67 m3, que serán ejecutados en la etapa de muro de cerramiento cárcel.
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	0,40	$75.589,00	$ 30.235,60		$ -	75,69	$ 5.721.490,15	75,69		$ 5.721.490,15	No se requirió esta actividad
2.1.13	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	6,00	$9.673,00	$ 58.038,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
2.1.15	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	6,00	$8.069,00	$ 48.414,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$26.377,00	$ 105.508,00	42,49	$ 1.120.758,73	0,00	$ -		42,49	$ (1.120.758,73)	Se incrementa la cantidad en 38 m3, que serán ejecutados en la etapa de muro de cerramiento cárcel.
2.2.1.4	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,40	$577.676,00	$ 2.541.774,40		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
2.2.1.8	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	3,60	$577.676,00	$ 2.079.633,60		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
2.2.1.10	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,30	$590.808,00	$ 3.131.282,40	6,25	$ 3.692.550,00	9,21	$ 5.442.440,58	2,96		$ 1.749.890,58	Se incrementa la cantidad en 1 m3, que serán ejecutados en la etapa de muro de cerramiento cárcel.
2.2.1.16	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	40,00	$77.484,00	$ 3.099.360,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	280,00	$3.656,00	$ 1.023.680,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	100,00	$3.705,00	$ 370.500,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	2,25	$18.682,00	$ 42.034,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$40.672,00	$ 1.220.160,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
3.2.1.17	Codo 90° gran radio ø.=3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata. ni resane.	u	6,00	$85.688,00	$ 514.128,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7.2	Suministro e instalación de tapa de 72x72 cm para caja de inspección de 60x60 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	1,00	$159.773,00	$ 159.773,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
3.2.7.6	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$396.092,00	$ 396.092,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.1	ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	7,60	$739.950,00	$ 5.623.620,00	11,03	$ 8.161.648,50	0,00	$ -		11,03	$ (8.161.648,50)	Se incrementa la cantidad en 3 m3, que serán ejecutados en la etapa de muro de cerramiento cárcel.

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO N° 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
4.1.2	ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	6,75	$675.426,00	$ 4.559.125,50	12,50	$ 8.442.825,00	15,35	$ 10.369.882,92	2,85		$ 1.927.057,92	Se incrementa la cantidad en 6 m3, que serán ejecutados en la etapa de muro de cerramiento cárcel.
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.3.1	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e. Total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	10,50	$158.495,00	$ 1.664.197,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	276,00	$3.656,00	$ 1.009.056,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	20,00	$3.705,00	$ 74.100,00	274,00	$ 1.015.170,00	0,00	$ -		274,00	$ (1.015.170,00)	Se incrementa la cantidad en 254 kg, que serán ejecutados en la etapa de muro de cerramiento cárcel.
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	5700,00	$12.344,00	$ 70.360.800,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.2.1	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	8,00	$33.294,00	$ 266.352,00		$ -	32,00	$ 1.065.408,00	32,00		$ 1.065.408,00	Se incrementa la cantidad en 24 m2, actividad que corresponde a subir las culatas
5.3	OTROS MAMPUESTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mampostería, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	1,00	$98.567,00	$ 98.567,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	74,00	$2.844,00	$ 210.456,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.2	DINTELES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,50	$35.339,00	$ 53.008,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	3,00	$76.843,00	$ 230.529,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1.14	Canalización Subterránea para acometida electrica doble pared 90 X 30 - Incluye excavación en tierra a mano, relleno, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterraneas.No incluye tuberia.	m	50,00	$54.002,00	$ 2.700.100,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.1.1.28	Red trenzada de baja tensión para distribución en cable cuadruplex AL autosoportados 3X2 AWG AAC XLPE SR 4 AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	300,00	$85.800,00	$ 25.740.000,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tuberia PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	40,00	$10.681,00	$ 427.240,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tuberia EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260,00	$ 607.800,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.1.16	Suministro e Instalación de Tuberia EMT de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$40.281,00	$ 1.208.430,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	5,00	$32.029,00	$ 160.145,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.2.30	Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297,00	$ 1.210.790,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.3	TABLEROS BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.21	Suministro e instalacion de Tablero Trifásico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	u	1,00	$495.374,00	$ 495.374,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$284.886,00	$ 569.772,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA Nº 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO Nº 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA Nº 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$315.684,00	$ 631.368,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	6,00	$22.738,00	$ 136.428,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235,00	$ 142.470,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$35.988,00	$ 287.904,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.5.6	Salida para iluminación externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tubería y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demás accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	30,00	$44.842,00	$ 1.345.260,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demás accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	5,00	$61.952,00	$ 309.760,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	8,00	$51.794,00	$ 414.352,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
10.2.7	OTRAS SALIDAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	8,00	$12.126,00	$ 97.008,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	20,00	$2.634,00	$ 52.680,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	70,00	$2.831,00	$ 198.170,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
13.1.4	Restauración de pañete existente sobre muro de adobe, realizando la demolición de las capas de pañetes existentes, instalación y anclaje de malla vena sobre la totalidad de la superficie, y pañetado final con mortero liso común 1:3. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones del muro base.	m2	20,00	$23.052,00	$ 461.040,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	100,00	$29.589,00	$ 2.958.900,00	150	$ 4.438.350,00	190,73	$ 5.643.388,75	40,73		$ 1.205.038,75	Se incrementa la cantidad en 111 m2, actividad que corresponde a pañete de las culatas
13.1.12	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	45,00	$10.088,00	$ 453.960,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4, ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ÍTEM DE PAÑETE (pues el pañete por m2 incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones).	m	14,00	$2.346,00	$ 32.844,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	13,00	$14.044,00	$ 182.572,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	30,00	$27.547,00	$ 826.410,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	51,00	$28.089,00	$ 1.432.539,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,00	$35.093,00	$ 315.837,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	90,00	$53.506,00	$ 4.815.540,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	18,00	$5.195,00	$ 93.510,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3.2	CEMENTO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	44,00	$7.194,00	$ 316.536,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA Nº 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO Nº 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA Nº 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	32,00	$64.721,00	$ 2.071.072,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,50	$35.973,00	$ 341.743,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	15,00	$13.943,00	$ 209.145,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Alumol de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m2 por capa de aplicación.	m2	9,50	$6.720,00	$ 63.840,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	9,50	$35.849,00	$ 340.565,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	4,00	$43.674,00	$ 174.696,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	37,00	$51.309,00	$ 1.898.433,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.1.3	FACHADAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, sílica, caolín y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales.	m2	50,00	$14.673,00	$ 733.650,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.2	CUBIERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termo acústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	360,00	$51.137,00	$ 18.409.320,00	350	$ 17.897.950,00	246,00	$ 12.579.702,00		104,00	$ (5.318.248,00)	No se requirió esta actividad
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	50,00	$41.154,00	$ 2.057.700,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.2.5	OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	75,00	$37.669,00	$ 2.825.175,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.2.5.8	Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	36,00	$34.611,00	$ 1.245.996,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ÍTEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 60% DE SU SUPERFICIE, EL ÁREA A INDICAR SERÁ EL ÁREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	m2	390,00	$51.005,00	$ 19.891.950,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA Nº 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO Nº 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA Nº 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	0,50	$151.401,00	$ 75.700,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$141.675,00	$ 283.350,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
16.2.8	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.8.3	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=1/2" L.=10,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=3/4" e.2,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=1/8" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=10,5 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$33.684,00	$ 134.736,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19	ENCHAPES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19.2	SOBRE MESONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	1,80	$119.672,00	$ 215.409,60		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20	ILUMINACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermética, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290,00	$ 649.160,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.2.2	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantía mínima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$243.750,00	$ 975.000,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	30,00	$656.854,00	$ 19.705.620,00	4	$ 2.627.416,00		$ -		4,00	$ (2.627.416,00)	No se requirió esta actividad
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	30,00	$9.439,00	$ 283.170,00	60,90	$ 574.817,03	122,89	$ 1.159.958,71	61,99		$ 585.141,68	Se incrementa la cantidad en 61,99 m2, actividad que corresponde a las culatas
22.1.5	Estuco en polvo premezclado a base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	45,00	$7.285,00	$ 327.825,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	75,00	$12.055,00	$ 904.125,00	70	$ 843.850,00	122,89	$ 1.481.438,95	52,89		$ 637.588,95	Se incrementa la cantidad en 62 m2, actividad que corresponde a las culatas
22.1.9	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	90,00	$11.364,00	$ 1.022.760,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$9.887,00	$ 296.610,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
22.2.2	Pintura Vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$14.088,00	$ 422.640,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	300,00	$15.323,00	$ 4.596.900,00	300	$ 4.596.900,00	270,00	$ 4.137.210,00		30,00	$ (459.690,00)	No se ejecutara toda la actividad
22.3.21	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	21,00	$14.944,00	$ 313.824,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA Nº 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO Nº 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA Nº 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
22.3.22	Laca acrilica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	6,00	$63.504,00	$ 381.024,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
22.3.25	Laca acrilica tipo automotriz sobre Ventaneria metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	0,50	$23.580,00	$ 11.790,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23.1.3	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguardia tipo antitaladro, tipo B362 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquidica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$119.833,00	$ 119.833,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	No se requirió esta actividad
.23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	62,09	$3.860,00	$ 239.667,40	62,09	$ 239.667,40	162,09	$ 625.667,40	100,00		$ 386.000,00	Se ejecutan 100 ml mas de aseo contemplado para el muro costado lateral de cárcel.
26.4.12	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadoras) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	m2	26,00	$3.205,00	$ 83.330,00	130	$ 416.650,00	300,00	$ 961.500,00	170,00		$ 544.850,00	Se ejecutan 274 m2 mas de aseo contemplado para el muro costado lateral de cárcel.
.26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.												
	SUBTOTAL				**$ 243.844.238,30**		**$ 70.939.300,66**		**$ 69.995.968,22**			**$ (943.332,44)**	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (NP)**												
	IMPLANTACION ILUMINACION PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CARCEL												
NP-029	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	u		$180.065,00	$ -	20,00	$ 3.601.300,00	19,00	$ 3.421.235,00		1,00	$ (180.065,00)	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-030	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u		$1.055.177,00	$ -	5,00	$ 5.275.885,00	5,00	$ 5.275.885,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-031	Suministro e instalación de poste metálico con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u		$2.766.689,00	$ -	1,00	$ 2.766.689,00	1,00	$ 2.766.689,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-032	Red trenzada de baja tensión para distribución en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m		$110.000,00	$ -	30,00	$ 3.300.000,00	30,00	$ 3.300.000,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-033	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$34.300,00	$ -	397,40	$ 13.630.820,00	397,40	$ 13.630.820,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-034	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$36.572,00	$ -	132,00	$ 4.827.504,00	132,00	$ 4.827.504,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO N° 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-035	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$61.052,00	$ -	6,00	$ 366.312,00	6,00	$ 366.312,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-036	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, accerios de fijacion, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u		$25.875,00	$ -	18,00	$ 465.750,00	18,00	$ 465.750,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-037	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m		$20.158,00	$ -	141,00	$ 2.842.278,00	141,00	$ 2.842.278,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-038	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	m		$29.637,00	$ -	405,40	$ 12.014.839,80	405,40	$ 12.014.839,80	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-039	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u		$751.694,00	$ -	1,00	$ 751.694,00	1,00	$ 751.694,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-040	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	u		$58.236,00	$ -	1,00	$ 58.236,00	1,00	$ 58.236,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-041	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u		$85.000,00	$ -	1,00	$ 85.000,00	1,00	$ 85.000,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-042	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tubería EMT de 3/4 y salida en conduleta en T"	u		$770.636,00	$ -	24,00	$ 18.495.264,00	21,00	$ 16.183.356,00		3,00	$ (2.311.908,00)	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-043	Desmonte de lámparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolución y diagnostico de la luminaria desmontada.	u		$63.569,00	$ -	9,00	$ 572.121,00	9,00	$ 572.121,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-044	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, apliques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	u		$75.000,00	$ -	18,00	$ 1.350.000,00	18,00	$ 1.350.000,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
NP-001	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	u		$64.000,00	$ -	72,00	$ 4.608.000,00	72,00	$ 4.608.000,00	0,00	0,00	$ -	De acuerdo a las necesidades evidenciadas en visita técnica del 05 de Febrero, se contempla la ejecución de esta actividad, Las cuales se encuentran dentro del listado USPEC pero por el nuevo diseño eléctrico y cambio de especificaciones se contemplan nuevamente.
	IMPLANTACION CERAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL												
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u		$1.709.333	$ -		$ -	2,00	$ 3.418.666,00	2,00		$ 3.418.666,00	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-046	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m		$8.406,00	$ -	100,00	$ 840.600,00	105,00	$ 882.630,00	5,00		$ 42.030,00	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA Nº 2 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MODIFICATORIO Nº 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA Nº 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3		$66.735,00	$ -	130,00	$ 8.675.550,00	0,00	$ -		130,00	$ (8.675.550,00)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173,00	$ -	180,00	$ 2.551.140,00	260,00	$ 3.684.980,00	80,00		$ 1.133.840,00	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2		$28.095,00	$ -	117,00	$ 3.287.115,00	0,00	$ -		117,00	$ (3.287.115,00)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	m3		$331.397,00	$ -	24,00	$ 7.953.528,00	19,44	$ 6.441.363,00		4,56	$ (1.512.164,51)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3		$592.488,00	$ -	8,40	$ 4.976.899,20	19,44	$ 11.516.189,00	11,04		$ 6.539.290,06	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-050	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3		$648.588,00	$ -		$ -	11,27	$ 7.309.587,00	11,27		$ 7.309.586,76	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u		$920.892,00	$ -	2,00	$ 1.841.784,00	0,00	$ -		2,00	$ (1.841.784,00)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-051	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2		$49.791,00	$ -	4,69	$ 233.519,79	5,00	$ 248.955,00	0,31		$ 15.435,21	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-007	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$99.431,00	$ -	330,00	$ 32.812.230,00	328,62	$ 32.675.388,00		1,38	$ (136.841,91)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
5.4.4	Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	m		$6.523,00	$ -	9,66	$ 63.012,18	0,00	$ -		9,66	$ (63.012,18)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3		$632.653,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-053	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u		$8.212,00		25,00	$ 205.300,00	27,50	$ 225.830,00	2,50		$ 20.530,00	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-054	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg		$3.400,00	$ -	44,00	$ 149.600,00	1,08	$ 3.672,00		42,92	$ (145.928,00)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-055	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg		$3.656,00	$ -	6.203,48	$ 22.679.911,67	7.816,44	$ 28.576.905,00	1.612,96		$ 5.896.992,97	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m		$101.806,00	$ -	80,00	$ 8.144.480,00	0,00	$ -		80,00	$ (8.144.480,00)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-056	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2		$3.363,00	$ -	25,00	$ 84.075,00	105,00	$ 353.115,00	80,00		$ 269.040,00	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
NP-057	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3		$111.856,00	$ -		$ -	26,25	$ 2.936.220,00	26,25		$ 2.936.220,00	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

		CONDICIONES INCIALES DEL CONTRATO					MODIFICATORIO N° 1 FASE I		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIA N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-058	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2		$11.315,00	$ -		300,00	$ 3.394.500,00	270,00	$ 3.055.050,00		30,00	$ (339.450,00)	Por los nuevos requerimientos del Proyecto, y de acuerdo a los comunicados recibidos, se contempla las siguientes actividades a ejecutar, las cuales se encuentran dentro del listado USPEC
	SUBTOTAL				$ -			$ 172.904.938,00		$ 173.848.270,00			$ 943.332,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 243.844.238,00			$ 243.844.239,00		$ 243.844.238,00			$ -	
	VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.													
	A.I.U	25%			$ 63.277.580,00			$ 63.277.580,00		$ 63.277.580,00			$ -	
	ADMINISTRACION	15%			$ 36.576.636,00			$ 36.576.636,00		$ 36.576.636,00			$ -	
	IMPREVISTOS	5%			$ 12.192.212,00			$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00			$ -	
	UTILIDAD	5%			$ 12.192.212,00			$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00			$ -	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 2.316.520,00			$ 2.316.520,00		$ 2.316.520,00			$ -	$ -
	COSTO DIRECTO + INDIRECTO DISEÑOS													
	ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 3.150.000,00			$ 10.600.000,00		$ 10.600.000,00			$ 7.450.000,00	
	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%			$ 598.500,00			$ 2.014.000,00		$ 2.014.000,00			$ 1.415.500,00	
	VALOR TOTAL DISEÑOS				$ 3.748.500,00			$ 12.614.000,00		$ 12.614.000,00			$ 8.865.500,00	
	COSTO TOTAL DEL CONTRATO				$ 310.870.318,00			$ 319.735.818,00		$ 319.735.818,00			$ 8.865.500,00	

ELABORÓ Y PRESENTÓ:

Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC - AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal**
NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA
CONTRATISTA

Nombre del contratista - Nombre del profesional
C.C.:
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ Y APROBÓ:

Nombre del contratista SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **- Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS
NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ
INTERVENTORIA

Nombre del contratista - Nombre del profesional
C.C.:
DIRECTOR INTERVENTORIA

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.												
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.												
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	60,00	$12.492,00	$ 749.520,00	105,00	$ 1.311.660,00	105,00	$ 1.311.660,00	0,00	0,00	$ -	
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.						$ -			0,00	0,00		
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.						$ -			0,00	0,00		
1.3.4.1	Protección del cielo raso existente dejado expuesto posterior al desmonte de la cubierta, mediante la instalación de polietileno negro cal.4 en capa sencilla. Incluye amarres y demás requeridos para su instalación. No incluye andamiaje por ser actividad complementaria al desmonte de cubierta.	m2	4,00	$3.052,00	$ 12.208,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportaria relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	30,00	$10.627,00	$ 318.810,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	36,00	$7.915,00	$ 284.940,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	694,00	$10.194,00	$ 7.074.636,00	210,06	$ 2.141.300,67	210,06	$ 2.141.300,67	0,00	0,00	$ -	
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	51,00	$5.513,00	$ 281.163,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$14.982,00	$ 149.820,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	32,00	$9.800,00	$ 313.600,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	165,00	$4.051,00	$ 668.415,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	10,00	$6.346,00	$ 63.460,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	17,00	$15.769,00	$ 268.073,00	368,55	$ 5.811.664,95	368,55	$ 5.811.664,95	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$21.370,00	$ 170.960,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.2	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud / altura de la pieza.	m	308,00	$11.714,00	$ 3.607.912,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1,60	$249.770,00	$ 399.632,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.8	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$26.987,00	$ 215.896,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$32.152,00	$ 128.608,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	3,20	$73.644,00	$ 235.660,80	156,74	$ 11.543.255,14	231,92	$ 17.079.577,17	75,18		$ 5.536.322,04	Se incrementa la excavación, ya que las condiciones topograficas son complejas, se tuvo que excavar 75,18 m3 adicionales para mejorar las condiciones del terreno y así lograr un mejor área de trabajo.
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	0,40	$75.589,00	$ 30.235,60	75,69	$ 5.721.490,15	75,69	$ 5.721.490,15	0,00	0,00	$ -	
2.1.13	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	6,00	$9.673,00	$ 58.038,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1.15	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	6,00	$8.069,00	$ 48.414,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$26.377,00	$ 105.508,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.4	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,40	$577.676,00	$ 2.541.774,40		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.8	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	3,60	$577.676,00	$ 2.079.633,60		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.10	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,30	$590.808,00	$ 3.131.282,40	9,21	$ 5.442.440,58	9,21	$ 5.442.440,58	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.16	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	40,00	$77.484,00	$ 3.099.360,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	280,00	$3.656,00	$ 1.023.680,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	100,00	$3.705,00	$ 370.500,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	2,25	$18.682,00	$ 42.034,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$40.672,00	$ 1.220.160,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1.17	Codo 90° gran radio ø.=3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	6,00	$85.688,00	$ 514.128,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7.2	Suministro e instalación de tapa de 72x72 cm para caja de inspección de 60x60 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	1,00	$159.773,00	$ 159.773,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7.6	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$396.092,00	$ 396.092,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.1	ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	7,60	$739.950,00	$ 5.623.620,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.2	ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	6,75	$675.426,00	$ 4.559.125,50	15,35	$ 10.369.882,92	15,35	$ 10.369.882,92	0,00	0,00	$ -	
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.3.1	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e. Total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	10,50	$158.495,00	$ 1.664.197,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	276,00	$3.656,00	$ 1.009.056,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	20,00	$3.705,00	$ 74.100,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	5700,00	$12.344,00	$ 70.360.800,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.2.1	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	8,00	$33.294,00	$ 266.352,00	32,00	$ 1.065.408,00	32,00	$ 1.065.408,00	0,00	0,00	$ -	
5.3	OTROS MAMPUESTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mampostería, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	1,00	$98.567,00	$ 98.567,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	74,00	$2.844,00	$ 210.456,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.2	DINTELES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,50	$35.339,00	$ 53.008,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	3,00	$76.843,00	$ 230.529,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1.14	Canalizacion Subterránea para acometida electrica doble pared 90 X 30 - Incluye excavación en tierra a mano, relleno, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterraneas.No incluye tubería.	m	50,00	$54.002,00	$ 2.700.100,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1.28	Red trenzada de baja tensión para distribución en cable cuadruplex AL autosoportados 3X2 AWG AAC XLPE SR 4 AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	300,00	$85.800,00	$ 25.740.000,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tuberia PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	40,00	$10.681,00	$ 427.240,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tuberia EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260,00	$ 607.800,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.16	Suministro e Instalación de Tuberia EMT de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$40.281,00	$ 1.208.430,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	5,00	$32.029,00	$ 160.145,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.2.30	Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297,00	$ 1.210.790,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3	TABLEROS BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.21	Suministro e instalacion de Tablero Trifásico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	u	1,00	$495.374,00	$ 495.374,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$284.886,00	$ 569.772,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$315.684,00	$ 631.368,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	6,00	$22.738,00	$ 136.428,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235,00	$ 142.470,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$35.988,00	$ 287.904,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5.6	Salida para iluminación externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tubería y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demás accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	30,00	$44.842,00	$ 1.345.260,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demás accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	5,00	$61.952,00	$ 309.760,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	8,00	$51.794,00	$ 414.352,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.7	OTRAS SALIDAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	8,00	$12.126,00	$ 97.008,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	20,00	$2.634,00	$ 52.680,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	70,00	$2.831,00	$ 198.170,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.4	Restauración de pañete existente sobre muro de adobe, realizando la demolición de las capas de pañetes existentes, instalación y anclaje de malla vena sobre la totalidad de la superficie, y pañetado final con mortero liso común 1:3. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones del muro base.	m2	20,00	$23.052,00	$ 461.040,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	100,00	$29.589,00	$ 2.958.900,00	190,73	$ 5.643.388,75	150,05	$ 4.439.971,5		40,67	$ (1.203.417,22)	Una vez verificada la cantidad a ejecutar de pañete se evidencia que esta no se requiere en su totalidad, se eliminan 40,67 m2 de pañete
13.1.12	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	45,00	$10.088,00	$ 453.960,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4, ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ÍTEM DE PAÑETE (pues el pañete por m2 incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones).	m	14,00	$2.346,00	$ 32.844,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	13,00	$14.044,00	$ 182.572,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	30,00	$27.547,00	$ 826.410,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	51,00	$28.089,00	$ 1.432.539,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,00	$35.093,00	$ 315.837,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor siliceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	90,00	$53.506,00	$ 4.815.540,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	18,00	$5.195,00	$ 93.510,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3.2	CEMENTO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	44,00	$7.194,00	$ 316.536,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	32,00	$64.721,00	$ 2.071.072,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,50	$35.973,00	$ 341.743,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	15,00	$13.943,00	$ 209.145,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Alumol de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m2 por capa de aplicación.	m2	9,50	$6.720,00	$ 63.840,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	9,50	$35.849,00	$ 340.565,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	4,00	$43.674,00	$ 174.696,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	37,00	$51.309,00	$ 1.898.433,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.3	FACHADAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, silica, caolín y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales.	m2	50,00	$14.673,00	$ 733.650,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2	CUBIERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústicas fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	360,00	$51.137,00	$ 18.409.320,00	246,00	$ 12.579.702,00	246,00	$ 12.579.702,00	0,00	0,00	$ -	
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	50,00	$41.154,00	$ 2.057.700,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5	OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	75,00	$37.669,00	$ 2.825.175,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.8	Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	36,00	$34.611,00	$ 1.245.996,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ÍTEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 60% DE SU SUPERFICIE, EL ÁREA A INDICAR SERÁ EL ÁREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	m2	390,00	$51.005,00	$ 19.891.950,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	0,50	$151.401,00	$ 75.700,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$141.675,00	$ 283.350,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.8	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.8.3	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=1/2" L.=10,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=3/4" e.2,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=1/8" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=10,5 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$33.684,00	$ 134.736,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19	ENCHAPES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19.2	SOBRE MESONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	1,80	$119.672,00	$ 215.409,60		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20	ILUMINACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermética, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290,00	$ 649.160,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.2.2	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantía mínima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$243.750,00	$ 975.000,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	30,00	$656.854,00	$ 19.705.620,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1.2	Estuco acrilico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	30,00	$9.439,00	$ 283.170,00	122,89	$ 1.159.958,71	122,89	$ 1.159.958,71	0,00	0,00	$ -	
22.1.5	Estuco en polvo premezclado a base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	45,00	$7.285,00	$ 327.825,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1.7	Pintura vinilo acrilica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	75,00	$12.055,00	$ 904.125,00	122,89	$ 1.481.438,95	122,89	$ 1.481.438,95	0,00	0,00	$ -	
22.1.9	Pintura vinilo acrilica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	90,00	$11.364,00	$ 1.022.760,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2.1	Estuco Acrilico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$9.887,00	$ 296.610,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2.2	Pintura Vinilo acrilica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$14.088,00	$ 422.640,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.13	Esmalte sintético alquidico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfileria, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	300,00	$15.323,00	$ 4.596.900,00	270,00	$ 4.137.210,00	270,00	$ 4.137.210,00	0,00	0,00	$ -	
22.3.21	Laca acrilica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	21,00	$14.944,00	$ 313.824,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.22	Laca acrilica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	6,00	$63.504,00	$ 381.024,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.25	Laca acrilica tipo automotriz sobre Ventaneria metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	0,50	$23.580,00	$ 11.790,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23.1.3	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguarda tipo antitaladro, tipo B362 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquidica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$119.833,00	$ 119.833,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	62,09	$3.860,00	$ 239.667,40	162,09	$ 625.667,40	162,09	$ 625.667,40	0,00	0,00	$ -	
26.4.12	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	m2	26,00	$3.205,00	$ 83.330,00	300,00	$ 961.500,00	300,00	$ 961.500,00	0,00	0,00	$ -	
.26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.												
	SUBTOTAL				**$ 243.844.238,30**		**$ 69.995.968,22**		**$ 74.328.873,03**			**$ 4.332.904,81**	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP	ITEMS NO PREVISTOS (NP)												
	IMPLANTACION ILUMINACION PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CARCEL												
NP-029	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	u		$180.065,00	$ -	19,00	$ 3.421.235,00	19,00	$ 3.421.235,00	0,00	0,00	$ -	
NP-030	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u		$1.055.177,00	$ -	5,00	$ 5.275.885,00	5,00	$ 5.275.885,00	0,00	0,00	$ -	
NP-031	Suministro e instalación de poste metálico con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u		$2.766.689,00	$ -	1,00	$ 2.766.689,00	1,00	$ 2.766.689,00	0,00	0,00	$ -	
NP-032	Red trenzada de baja tensión para distribución en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m		$110.000,00	$ -	30,00	$ 3.300.000,00	30,00	$ 3.300.000,00	0,00	0,00	$ -	
NP-033	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$34.300,00	$ -	397,40	$ 13.630.820,00	397,40	$ 13.630.820,00	0,00	0,00	$ -	
NP-34	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$36.572,00	$ -	132,00	$ 4.827.504,00	132,00	$ 4.827.504,00	0,00	0,00	$ -	
NP-035	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$61.052,00	$ -	6,00	$ 366.312,00	6,00	$ 366.312,00	0,00	0,00	$ -	
NP-036	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, aceraos de fijacion, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u		$25.875,00	$ -	18,00	$ 465.750,00	18,00	$ 465.750,00	0,00	0,00	$ -	
NP-037	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m		$20.158,00	$ -	141,00	$ 2.842.278,00	141,00	$ 2.842.278,00	0,00	0,00	$ -	
NP-038	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	m		$29.637,00	$ -	405,40	$ 12.014.839,80	405,40	$ 12.014.839,80	0,00	0,00	$ -	
NP-039	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u		$751.694,00	$ -	1,00	$ 751.694,00	1,00	$ 751.694,00	0,00	0,00	$ -	
NP-040	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	u		$58.236,00	$ -	1,00	$ 58.236,00	1,00	$ 58.236,00	0,00	0,00	$ -	
NP-041	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u		$85.000,00	$ -	1,00	$ 85.000,00	1,00	$ 85.000,00	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-042	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tubería EMT de 3/4 y salida en conduleta en T"	u		$770.636,00	$ -	21,00	$ 16.183.356,00	21,00	$ 16.183.356,00	0,00	0,00	$ -	
NP-043	Desmonte de lámparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolución y diagnostico de la luminaria desmontada.	u		$63.569,00	$ -	9,00	$ 572.121,00	9,00	$ 572.121,00	0,00	0,00	$ -	
NP-044	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, apliques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	u		$75.000,00	$ -	18,00	$ 1.350.000,00	18,00	$ 1.350.000,00	0,00	0,00	$ -	
NP-001	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	u		$64.000,00	$ -	72,00	$ 4.608.000,00	72,00	$ 4.608.000,00	0,00	0,00	$ -	
	IMPLANTACION CERAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL												
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u		$1.709.333	$ -	2,00	$ 3.418.666,00	2,00	$ 3.418.666,00	0,00	0,00	$ -	
NP-046	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m		$8.406,00	$ -	105,00	$ 882.630,00	105,00	$ 882.630,00	0,00	0,00	$ -	
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3		$66.735,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173,00	$ -	260,00	$ 3.684.980,00	260,00	$ 3.684.980,00	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2		$28.095,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	m3		$331.397,00	$ -	19,44	$ 6.441.363,49	19,44	$ 6.441.363,00	0,00	0,00	$ -	
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3		$592.488,00	$ -	19,44	$ 11.516.189,26	19,44	$ 11.516.189,00	0,00	0,00	$ -	
NP-050	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mamposteria, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3		$648.588,00	$ -	11,27	$ 7.309.586,76	11,27	$ 7.309.587,00	0,00	0,00	$ -	
NP-051	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epódica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2		$49.791,00	$ -	5,00	$ 248.955,00	5,00	$ 248.955,00	0,00	0,00	$ -	
NP-052	Muros e.=12 cm en ladrillo portante prensado 29x12x9 cm (L x a x h) celda circular, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$86.246,00	$ -		$ -	328,62	$ 28.342.484,00	328,62		$ 28.342.483,94	Se incluye el item de ladrillo portante prensado 29x12x9 cm , ya que por instrucciones de la dirección del penal, este sugiere que el elemento a instalar sea de las mismas características del que se encuentra instalado.
NP-007	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$99.431,00	$ -	328,62	$ 32.675.388,09	0,00	$ -		328,62	$ (32.675.388,09)	Se elimina el item de bloque en concreto, ya que por instrucciones de la dirección del penal, este sugiere que el elemento a instalar sea de las mismas características del que se encuentra instalado.
NP-053	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u		$8.212,00		27,50	$ 225.830,00	27,50	$ 225.830,00	0,00	0,00	$ -	
NP-054	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg		$3.400,00	$ -	1,08	$ 3.672,00	1,08	$ 3.672,00	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-055	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg		$3.656,00	$ -	7.816,44	$ 28.576.904,64	7.816,44	$ 28.576.905,00	0,00	0,00	$ -	
NP-056	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2		$3.363,00	$ -	105,00	$ 353.115,00	105,00	$ 353.115,00	0,00	0,00	$ -	
NP-057	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3		$111.856,00	$ -	26,25	$ 2.936.220,00	26,25	$ 2.936.220,00	0,00	0,00	$ -	
NP-058	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2		$11.315,00	$ -	270,00	$ 3.055.050,00	270,00	$ 3.055.050,00	0,00	0,00	$ -	
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 173.848.270,00**		**$ 169.515.366,00**			**$ (4.332.904,00)**	
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				**$ 243.844.238,00**		**$ 243.844.238,00**		**$ 243.844.239,00**			**$ -**	
VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.												
	A.I.U	25%		**$ 63.277.580,00**		**$ 63.277.580,00**		**$ 63.277.580,00**				**$ -**	
	ADMINISTRACION	15%		**$ 36.576.636,00**		**$ 36.576.636,00**		**$ 36.576.636,00**				**$ -**	
	IMPREVISTOS	5%		**$ 12.192.212,00**		**$ 12.192.212,00**		**$ 12.192.212,00**				**$ -**	
	UTILIDAD	5%		**$ 12.192.212,00**		**$ 12.192.212,00**		**$ 12.192.212,00**				**$ -**	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%		**$ 2.316.520,00**		**$ 2.316.520,00**		**$ 2.316.520,00**				**$ -**	**$ -**
	COSTO DIRECTO + INDIRECTO DISEÑOS												
	ESTUDIOS Y DISEÑOS			**$ 3.150.000,00**		**$ 10.600.000,00**		**$ 10.600.000,00**				$ 7.450.000,00	
	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%		**$ 598.500,00**		**$ 2.014.000,00**		**$ 2.014.000,00**				$ 1.415.500,00	
	VALOR TOTAL DISEÑOS			**$ 3.748.500,00**		**$ 12.614.000,00**		**$ 12.614.000,00**				**$ 8.865.500,00**	
	COSTO TOTAL DEL CONTRATO			**$ 310.870.318,00**		**$ 319.735.818,00**		**$ 319.735.818,00**				**$ 8.865.500,00**	

ELABORÓ Y PRESENTÓ:

Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC **- AMPARO HERNANDEZ AYURE Representante legal**

NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA

CONTRATISTA

Nombre del contratista - Nombre del profesional

C.C.:

RESIDENTE DE OBRA

REVISO Y APROBO:

Nombre del contratista SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **- Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS

NIT 891.101.100-5 – C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA

Nombre del contratista - Nombre del profesional

C.C.:

DIRECTOR INTERVENTORIA

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.												
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.												
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	60,00	$12.492,00	$ 749.520,00	105,00	$ 1.311.660,00	105,00	$ 1.311.660,00	0,00	0,00	$ -	
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.						$ -			0,00	0,00		
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.						$ -			0,00	0,00		
1.3.4.1	Protección del cielo raso existente dejado expuesto posterior al desmonte de la cubierta, mediante la instalación de polietileno negro cal.4 en capa sencilla. Incluye amarres y demás requeridos para su instalación. No incluye andamiaje por ser actividad complementaria al desmonte de cubierta.	m2	4,00	$3.052,00	$ 12.208,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportaría relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	30,00	$10.627,00	$ 318.810,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	36,00	$7.915,00	$ 284.940,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	694,00	$10.194,00	$ 7.074.636,00	210,06	$ 2.141.300,67	210,06	$ 2.141.300,67	0,00	0,00	$ -	
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	51,00	$5.513,00	$ 281.163,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$14.982,00	$ 149.820,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	32,00	$9.800,00	$ 313.600,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	165,00	$4.051,00	$ 668.415,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	10,00	$6.346,00	$ 63.460,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	17,00	$15.769,00	$ 268.073,00	368,55	$ 5.811.664,95	368,55	$ 5.811.664,95	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$21.370,00	$ 170.960,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.2	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud / altura de la pieza.	m	308,00	$11.714,00	$ 3.607.912,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1,60	$249.770,00	$ 399.632,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.8	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$26.987,00	$ 215.896,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$32.152,00	$ 128.608,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	3,20	$73.644,00	$ 235.660,80	231,92	$ 17.079.577,17	231,92	$ 17.079.577,17	0,00	0,00	$ -	
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	0,40	$75.589,00	$ 30.235,60	75,69	$ 5.721.490,15	75,69	$ 5.721.490,15	0,00	0,00	$ -	
2.1.13	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	6,00	$9.673,00	$ 58.038,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1.15	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	6,00	$8.069,00	$ 48.414,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$26.377,00	$ 105.508,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.4	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,40	$577.676,00	$ 2.541.774,40		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.8	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	3,60	$577.676,00	$ 2.079.633,60		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.10	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,30	$590.808,00	$ 3.131.282,40	9,21	$ 5.442.440,58	9,21	$ 5.442.440,58	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.16	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	40,00	$77.484,00	$ 3.099.360,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	280,00	$3.656,00	$ 1.023.680,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	100,00	$3.705,00	$ 370.500,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	2,25	$18.682,00	$ 42.034,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$40.672,00	$ 1.220.160,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1.17	Codo 90° gran radio ø.=3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	6,00	$85.688,00	$ 514.128,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7.2	Suministro e instalación de tapa de 72x72 cm para caja de inspección de 60x60 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	1,00	$159.773,00	$ 159.773,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7.6	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$396.092,00	$ 396.092,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.1	ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	7,60	$739.950,00	$ 5.623.620,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.2	ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	6,75	$675.426,00	$ 4.559.125,50	15,35	$ 10.369.882,92	15,35	$ 10.369.882,92	0,00	0,00	$ -	
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.3.1	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	10,50	$158.495,00	$ 1.664.197,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	276,00	$3.656,00	$ 1.009.056,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	20,00	$3.705,00	$ 74.100,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfileria, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfileria según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornilleria, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	5700,00	$12.344,00	$ 70.360.800,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.2.1	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	8,00	$33.294,00	$ 266.352,00	32,00	$ 1.065.408,00	32,00	$ 1.065.408,00	0,00	0,00	$ -	
5.3	OTROS MAMPUESTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mamposteria, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	1,00	$98.567,00	$ 98.567,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	74,00	$2.844,00	$ 210.456,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.2	DINTELES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,50	$35.339,00	$ 53.008,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	3,00	$76.843,00	$ 230.529,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1.14	Canalizacion Subterranea para acometida electrica doble pared 90 X 30 - Incluye excavacion en tierra a mano, relleno, compactacion y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterraneas.No incluye tuberia.	m	50,00	$54.002,00	$ 2.700.100,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1.28	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X2 AWG AAC XLPE SR 4 AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	300,00	$85.800,00	$ 25.740.000,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	40,00	$10.681,00	$ 427.240,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260,00	$ 607.800,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.16	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$40.281,00	$ 1.208.430,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	5,00	$32.029,00	$ 160.145,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.2.30	Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297,00	$ 1.210.790,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3	TABLEROS BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.21	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	u	1,00	$495.374,00	$ 495.374,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$284.886,00	$ 569.772,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$315.684,00	$ 631.368,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	6,00	$22.738,00	$ 136.428,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235,00	$ 142.470,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$35.988,00	$ 287.904,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	30,00	$44.842,00	$ 1.345.260,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	5,00	$61.952,00	$ 309.760,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	8,00	$51.794,00	$ 414.352,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.7	OTRAS SALIDAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	8,00	$12.126,00	$ 97.008,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	20,00	$2.634,00	$ 52.680,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	70,00	$2.831,00	$ 198.170,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.4	Restauración de pañete existente sobre muro de adobe, realizando la demolición de las capas de pañetes existentes, instalación y anclaje de malla vena sobre la totalidad de la superficie, y pañetado final con mortero liso común 1:3. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones del muro base.	m2	20,00	$23.052,00	$ 461.040,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	100,00	$29.589,00	$ 2.958.900,00	150,05	$ 4.439.971,53	150,05	$ 4.439.971,53	0,00	0,00	$ -	
13.1.12	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	45,00	$10.088,00	$ 453.960,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4, ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ÍTEM DE PAÑETE (pues el pañete por m2 incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones).	m	14,00	$2.346,00	$ 32.844,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	13,00	$14.044,00	$ 182.572,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	30,00	$27.547,00	$ 826.410,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	51,00	$28.089,00	$ 1.432.539,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,00	$35.093,00	$ 315.837,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	90,00	$53.506,00	$ 4.815.540,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	18,00	$5.195,00	$ 93.510,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3.2	CEMENTO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	44,00	$7.194,00	$ 316.536,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	32,00	$64.721,00	$ 2.071.072,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,50	$35.973,00	$ 341.743,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	15,00	$13.943,00	$ 209.145,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Alumol de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m2 por capa de aplicación.	m2	9,50	$6.720,00	$ 63.840,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	9,50	$35.849,00	$ 340.565,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	4,00	$43.674,00	$ 174.696,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	37,00	$51.309,00	$ 1.898.433,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.3	FACHADAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, sílica, caolín y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales.	m2	50,00	$14.673,00	$ 733.650,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2	CUBIERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	360,00	$51.137,00	$ 18.409.320,00	246,00	$ 12.579.702,00	246,00	$ 12.579.702,00	0,00	0,00	$ -	
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	50,00	$41.154,00	$ 2.057.700,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5	OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	75,00	$37.669,00	$ 2.825.175,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.8	Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	36,00	$34.611,00	$ 1.245.996,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ÍTEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 60% DE SU SUPERFICIE, EL ÁREA A INDICAR SERÁ EL ÁREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	m2	390,00	$51.005,00	$ 19.891.950,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	0,50	$151.401,00	$ 75.700,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$141.675,00	$ 283.350,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.8	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.8.3	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=1/2" L.=10,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=3/4" e.2,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=1/8" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=10,5 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$33.684,00	$ 134.736,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19	ENCHAPES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19.2	SOBRE MESONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	1,80	$119.672,00	$ 215.409,60		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20	ILUMINACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORÍA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290,00	$ 649.160,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.2.2	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$243.750,00	$ 975.000,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	30,00	$656.854,00	$ 19.705.620,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1.2	Estuco acrilico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	30,00	$9.439,00	$ 283.170,00	122,89	$ 1.159.958,71	122,89	$ 1.159.958,71	0,00	0,00	$ -	
22.1.5	Estuco en polvo premezclado a base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	45,00	$7.285,00	$ 327.825,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1.7	Pintura vinilo acrilica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	75,00	$12.055,00	$ 904.125,00	122,89	$ 1.481.438,95	122,89	$ 1.481.438,95	0,00	0,00	$ -	
22.1.9	Pintura vinilo acrilica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	90,00	$11.364,00	$ 1.022.760,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$9.887,00	$ 296.610,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2.2	Pintura Vinilo acrilica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$14.088,00	$ 422.640,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfileria, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	300,00	$15.323,00	$ 4.596.900,00	270,00	$ 4.137.210,00	270,00	$ 4.137.210,00	0,00	0,00	$ -	
22.3.21	Laca acrilica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	21,00	$14.944,00	$ 313.824,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.22	Laca acrilica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	6,00	$63.504,00	$ 381.024,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.25	Laca acrilica tipo automotriz sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	0,50	$23.580,00	$ 11.790,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23.1.3	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguarda tipo antitaladro, tipo B362 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquidica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$119.833,00	$ 119.833,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	62,09	$3.860,00	$ 239.667,40	162,09	$ 625.667,40	162,09	$ 625.667,40	0,00	0,00	$ -	
26.4.12	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	m2	26,00	$3.205,00	$ 83.330,00	300,00	$ 961.500,00	300,00	$ 961.500,00	0,00	0,00	$ -	
.26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.												
	SUBTOTAL				**$ 243.844.238,30**		**$ 74.328.873,03**		**$ 74.328.873**			**$ -**	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (NP)**												

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
	IMPLANTACION ILUMINACION PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CARCEL												
NP-029	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	u		$180.065,00	$ -	19,00	$ 3.421.235,00	19,00	$ 3.421.235,00	0,00	0,00	$ -	
NP-030	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u		$1.055.177,00	$ -	5,00	$ 5.275.885,00	5,00	$ 5.275.885,00	0,00	0,00	$ -	
NP-031	Suministro e instalación de poste metalico con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u		$2.766.689,00	$ -	1,00	$ 2.766.689,00	1,00	$ 2.766.689,00	0,00	0,00	$ -	
NP-032	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m		$110.000,00	$ -	30,00	$ 3.300.000,00	30,00	$ 3.300.000,00	0,00	0,00	$ -	
NP-033	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$34.300,00	$ -	397,40	$ 13.630.820,00	397,40	$ 13.630.820,00	0,00	0,00	$ -	
NP-034	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$36.572,00	$ -	132,00	$ 4.827.504,00	132,00	$ 4.827.504,00	0,00	0,00	$ -	
NP-035	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$61.052,00	$ -	6,00	$ 366.312,00	6,00	$ 366.312,00	0,00	0,00	$ -	
NP-036	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, aceraos de fijacion, y todos los demas componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u		$25.875,00	$ -	18,00	$ 465.750,00	18,00	$ 465.750,00	0,00	0,00	$ -	
NP-037	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m		$20.158,00	$ -	141,00	$ 2.842.278,00	141,00	$ 2.842.278,00	0,00	0,00	$ -	
NP-038	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	m		$29.637,00	$ -	405,40	$ 12.014.839,80	405,40	$ 12.014.839,80	0,00	0,00	$ -	
NP-039	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u		$751.694,00	$ -	1,00	$ 751.694,00	1,00	$ 751.694,00	0,00	0,00	$ -	
NP-040	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	u		$58.236,00	$ -	1,00	$ 58.236,00	1,00	$ 58.236,00	0,00	0,00	$ -	
NP-041	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u		$85.000,00	$ -	1,00	$ 85.000,00	1,00	$ 85.000,00	0,00	0,00	$ -	
NP-042	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. Incluye punto electrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 3/4 y salida en conduleta en T"	u		$770.636,00	$ -	21,00	$ 16.183.356,00	21,00	$ 16.183.356,00	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-043	Desmonte de lamparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolucion y diagnostico de la luminaria desmontada.	u		$63.569,00	$ -	9,00	$ 572.121,00	9,00	$ 572.121,00	0,00	0,00	$ -	
NP-044	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, apliques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	u		$75.000,00	$ -	18,00	$ 1.350.000,00	18,00	$ 1.350.000,00	0,00	0,00	$ -	
NP-001	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	u		$64.000,00	$ -	72,00	$ 4.608.000,00	72,00	$ 4.608.000,00	0,00	0,00	$ -	
	IMPLANTACION CERAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL												
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciónes eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciónes eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u		$1.709.333	$ -	2,00	$ 3.418.666,00	2,00	$ 3.418.666,00	0,00	0,00	$ -	
NP-046	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m		$8.406,00	$ -	105,00	$ 882.630,00	105,00	$ 882.630,00	0,00	0,00	$ -	
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3		$66.735,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173,00	$ -	260,00	$ 3.684.980,00	260,00	$ 3.684.980,00	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2		$28.095,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	m3		$331.397,00	$ -	19,44	$ 6.441.363,49	19,44	$ 6.441.363,00	0,00	0,00	$ -	
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3		$592.488,00	$ -	19,44	$ 11.516.189,26	19,44	$ 11.516.189,00	0,00	0,00	$ -	
NP-050	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mamposteria, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3		$648.588,00	$ -	11,27	$ 7.309.586,76	11,27	$ 7.309.587,00	0,00	0,00	$ -	
3.2.7.8	Caja de inspección en mamposteria 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u		$920.892,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-051	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epódica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2		$49.791,00	$ -	5,00	$ 248.955,00	5,00	$ 248.955,00	0,00	0,00	$ -	
NP-052	Muros e.=12 cm en ladrillo portante prensado 29x12x9 cm (L x a x h) celda circular, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$86.246,00	$ -	328,62	$ 28.342.483,94	328,62	$ 28.342.484,00	0,00	0,00	$ -	
NP-007	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$99.431,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
5.4.4	Relleno de dovelas de mamposteria con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	m		$6.523,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-053	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u		$8.212,00		27,50	$ 225.830,00	27,50	$ 225.830,00	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 4 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.– FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JUNIO 30 MODIFICATORIO N° 3		ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-054	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg		$3.400,00	$ -	1,08	$ 3.672,00	1,08	$ 3.672,00	0,00	0,00	$ -	
NP-055	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg		$3.656,00	$ -	7.816,44	$ 28.576.904,64	7.816,44	$ 28.576.905,00	0,00	0,00	$ -	
NP-056	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2		$3.363,00	$ -	105,00	$ 353.115,00	105,00	$ 353.115,00	0,00	0,00	$ -	
NP-057	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3		$111.856,00	$ -	26,25	$ 2.936.220,00	26,25	$ 2.936.220,00	0,00	0,00	$ -	
NP-058	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2		$11.315,00	$ -	270,00	$ 3.055.050,00	270,00	$ 3.055.050,00	0,00	0,00	$ -	
	SUBTOTAL				$ -		$ 169.515.366,00		$ 169.515.366,00			$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 243.844.238,00		$ 243.844.239,00		$ 243.844.239,00			$ -	
VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.												
	A.I.U	25%		$ 63.277.580,00		$ 63.277.580,00		$ 63.277.580,00				$ -	
	ADMINISTRACION	15%		$ 36.576.636,00		$ 36.576.636,00		$ 36.576.636,00				$ -	
	IMPREVISTOS	5%		$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00				$ -	
	UTILIDAD	5%		$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00				$ -	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%		$ 2.316.520,00		$ 2.316.520,00		$ 2.316.520,00				$ -	$ -
	COSTO DIRECTO + INDIRECTO DISEÑOS												
	ESTUDIOS Y DISEÑOS			$ 3.150.000,00		$ 10.600.000,00		$ 10.600.000,00				$ 7.450.000,00	
	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%		$ 598.500,00		$ 2.014.000,00		$ 2.014.000,00				$ 1.415.500,00	
	VALOR TOTAL DISEÑOS			$ 3.748.500,00		$ 12.614.000,00		$ 12.614.000,00				$ 8.865.500,00	
	COSTO TOTAL DEL CONTRATO			$ 310.870.318,00		$ 319.735.818,00		$ 319.735.819,00				$ 8.865.500,00	

ELABORÓ Y PRESENTÓ:

Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC - AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal**

NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA

CONTRATISTA

Nombre del contratista - Nombre del profesional

C.C.:

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ Y APROBÓ:

Nombre del contratista SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **– Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS

NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA

Nombre del contratista - Nombre del profesional

C.C.:

DIRECTOR INTERVENTORIA

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.												
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.												
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	60,00	$12.492,00	$ 749.520,00	105,00	$ 1.311.660,00	105,00	$ 1.311.660,00	0,00	0,00	$ -	
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.						$ -		$ -	0,00	0,00		
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00		
1.3.4.1	Protección del cielo raso existente dejado expuesto posterior al desmonte de la cubierta, mediante la instalación de polietileno negro cal.4 en capa sencilla. Incluye amarres y demás requeridos para su instalación. No incluye andamiaje por ser actividad complementaria al desmonte de cubierta.	m2	4,00	$3.052,00	$ 12.208,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportaria relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	30,00	$10.627,00	$ 318.810,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	36,00	$7.915,00	$ 284.940,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	694,00	$10.194,00	$ 7.074.636,00	210,06	$ 2.141.300,67	210,06	$ 2.141.301,00	0,00	0,00	$ -	
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	51,00	$5.513,00	$ 281.163,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$14.982,00	$ 149.820,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	32,00	$9.800,00	$ 313.600,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	165,00	$4.051,00	$ 668.415,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	10,00	$6.346,00	$ 63.460,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	17,00	$15.769,00	$ 268.073,00	368,55	$ 5.811.664,95	476,55	$ 7.514.717,00	108,00		$ 1.703.052,00	Se ajusta el item con un incremento de 108 m2, ya que en principio solo contemplo muro sencillo, varios tramos del muro eran dobles
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$21.370,00	$ 170.960,00	0,00	$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.2	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud / altura de la pieza.	m	308,00	$11.714,00	$ 3.607.912,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1,60	$249.770,00	$ 399.632,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.8	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$26.987,00	$ 215.896,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$32.152,00	$ 128.608,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	3,20	$73.644,00	$ 235.660,80	231,92	$ 17.079.577,17	262,93	$ 19.363.217,00	31,01		$ 2.283.639,75	Se incrementa la excavación, ya que las condiciones topograficas son complejas, se tuvo que excavar 31,01 m3 adicionales para mejorar las condiciones del terreno y así lograr un mejor area de trabajo.
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	0,40	$75.589,00	$ 30.235,60	75,69	$ 5.721.490,15	66,62	$ 5.035.739,00		9,07	$ (685.750,97)	Se reduce la cantidad
2.1.13	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	6,00	$9.673,00	$ 58.038,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.1.15	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	6,00	$8.069,00	$ 48.414,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$26.377,00	$ 105.508,00	0,00	$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.4	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,40	$577.676,00	$ 2.541.774,40		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.8	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	3,60	$577.676,00	$ 2.079.633,60		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.2.1.10	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,30	$590.808,00	$ 3.131.282,40	9,21	$ 5.442.440,58	9,17	$ 5.417.709,00		0,04	$ (24.731,22)	Se reduce la cantidad
2.2.1.16	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	40,00	$77.484,00	$ 3.099.360,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	280,00	$3.656,00	$ 1.023.680,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	100,00	$3.705,00	$ 370.500,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavanderia, ventilación, ambientales, etc.).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	2,25	$18.682,00	$ 42.034,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$40.672,00	$ 1.220.160,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.1.17	Codo 90° gran radio ø.=3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	6,00	$85.688,00	$ 514.128,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7.2	Suministro e instalación de tapa de 72x72 cm para caja de inspección de 60x60 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	1,00	$159.773,00	$ 159.773,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
3.2.7.6	Caja de inspección en mamposteria 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$396.092,00	$ 396.092,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavanderia, ventilación, ambientales, etc.).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.1	ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	7,60	$739.950,00	$ 5.623.620,00	0,00	$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.2	ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	6,75	$675.426,00	$ 4.559.125,50	15,35	$ 10.369.882,92	15,94	$ 10.766.290,00	0,59		$ 396.407,52	Se Incrementa la cantidad en 0.59 m3 por tema de Diseño
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.1.3.1	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfileria estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	10,50	$158.495,00	$ 1.664.197,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	276,00	$3.656,00	$ 1.009.056,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	20,00	$3.705,00	$ 74.100,00	0,00	$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfileria, pernos de anclaje, tornilleria, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfileria según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornilleria, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	5700,00	$12.344,00	$ 70.360.800,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.2.1	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	8,00	$33.294,00	$ 266.352,00	32,00	$ 1.065.408,00	32,28	$ 1.074.730,00	0,28		$ 9.322,32	Se incrementa la cantidad en 0.28m2
5.3	OTROS MAMPUESTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mamposteria, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	1,00	$98.567,00	$ 98.567,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	74,00	$2.844,00	$ 210.456,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.2	DINTELES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,50	$35.339,00	$ 53.008,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	3,00	$76.843,00	$ 230.529,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1.14	Canalizacion Subterranea para acometida electrica doble pared 90 X 30 - Incluye excavacion en tierra a mano, relleno, compactacion y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterraneas.No incluye tuberia.	m	50,00	$54.002,00	$ 2.700.100,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.1.1.28	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X2 AWG AAC XLPE SR 4 AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	300,00	$85.800,00	$ 25.740.000,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	40,00	$10.681,00	$ 427.240,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260,00	$ 607.800,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.16	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$40.281,00	$ 1.208.430,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	5,00	$32.029,00	$ 160.145,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.2.30	Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297,00	$ 1.210.790,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3	TABLEROS BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.21	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	u	1,00	$495.374,00	$ 495.374,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$284.886,00	$ 569.772,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$315.684,00	$ 631.368,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	6,00	$22.738,00	$ 136.428,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235,00	$ 142.470,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$35.988,00	$ 287.904,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	30,00	$44.842,00	$ 1.345.260,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	5,00	$61.952,00	$ 309.760,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	8,00	$51.794,00	$ 414.352,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.7	OTRAS SALIDAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	8,00	$12.126,00	$ 97.008,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	20,00	$2.634,00	$ 52.680,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	70,00	$2.831,00	$ 198.170,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.4	Restauración de pañete existente sobre muro de adobe, realizando la demolición de las capas de pañetes existentes, instalación y anclaje de malla vena sobre la totalidad de la superficie, y pañetado final con mortero liso común 1:3. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones del muro base.	m2	20,00	$23.052,00	$ 461.040,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	100,00	$29.589,00	$ 2.958.900,00	150,05	$ 4.439.971,53	64,78	$ 1.916.775,00		85,27	$ (2.523.196,11)	Una vez verificada la cantidad a ejecutar de pañete se evidencia que esta no se requiere en su totalidad, se eliminan 85,27 m2 de pañete
13.1.12	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	45,00	$10.088,00	$ 453.960,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4, ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ÍTEM DE PAÑETE (pues el pañete por m2 incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones).	m	14,00	$2.346,00	$ 32.844,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	13,00	$14.044,00	$ 182.572,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	30,00	$27.547,00	$ 826.410,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	51,00	$28.089,00	$ 1.432.539,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,00	$35.093,00	$ 315.837,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor siliceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	90,00	$53.506,00	$ 4.815.540,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	18,00	$5.195,00	$ 93.510,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3.2	CEMENTO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	44,00	$7.194,00	$ 316.536,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	32,00	$64.721,00	$ 2.071.072,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,50	$35.973,00	$ 341.743,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	15,00	$13.943,00	$ 209.145,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Alumol de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m2 por capa de aplicación.	m2	9,50	$6.720,00	$ 63.840,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	9,50	$35.849,00	$ 340.565,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	4,00	$43.674,00	$ 174.696,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	37,00	$51.309,00	$ 1.898.433,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.3	FACHADAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, silica, caolin y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales.	m2	50,00	$14.673,00	$ 733.650,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2	CUBIERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	360,00	$51.137,00	$ 18.409.320,00	246,00	$ 12.579.702,00	246,12	$ 12.585.838,00	0,12		$ 6.136,44	Se incrementa la cantidad en 0.12 m2 de cubierta
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	50,00	$41.154,00	$ 2.057.700,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5	OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	75,00	$37.669,00	$ 2.825.175,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.8	Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	36,00	$34.611,00	$ 1.245.996,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ÍTEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 60% DE SU SUPERFICIE, EL ÁREA A INDICAR SERÁ EL ÁREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	m2	390,00	$51.005,00	$ 19.891.950,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	0,50	$151.401,00	$ 75.700,50		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$141.675,00	$ 283.350,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.8	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.			$0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16.2.8.3	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=1/2" L.=10,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=3/4" e.2,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=1/8" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=10,5 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$33.684,00	$ 134.736,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19	ENCHAPES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19.2	SOBRE MESONES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	1,80	$119.672,00	$ 215.409,60		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20	ILUMINACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290,00	$ 649.160,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.2.2	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$243.750,00	$ 975.000,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	30,00	$656.854,00	$ 19.705.620,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	30,00	$9.439,00	$ 283.170,00	122,89	$ 1.159.958,71	64,78	$ 611.458,00		58,11	$ (548.500,29)	Se reduce la cantidad
22.1.5	Estuco en polvo premezclado a base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	45,00	$7.285,00	$ 327.825,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	75,00	$12.055,00	$ 904.125,00	122,89	$ 1.481.438,95	0,00	$ -		122,89	$ (1.481.438,95)	No se ejecutara esta actividad con el fin de optimizar recursos para el muro en tema de excavación
22.1.9	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	90,00	$11.364,00	$ 1.022.760,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$9.887,00	$ 296.610,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.2.2	Pintura Vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$14.088,00	$ 422.640,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfileria, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	300,00	$15.323,00	$ 4.596.900,00	270,00	$ 4.137.210,00	182,43	$ 2.795.375,00		87,57	$ (1.341.835,11)	Se reduce la cantidad
22.3.21	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	21,00	$14.944,00	$ 313.824,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.22	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	6,00	$63.504,00	$ 381.024,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22.3.25	Laca acrílica tipo automotriz sobre Ventaneria metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrilico, base acrilica y masilla acrilica. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	0,50	$23.580,00	$ 11.790,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23.1.3	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguarda tipo antitaladro, tipo B362 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$119.833,00	$ 119.833,00		$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.						$ -		$ -	0,00	0,00	$ -	
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	62,09	$3.860,00	$ 239.667,40	162,09	$ 625.667,40	162,09	$ 625.667,00	0,00	0,00	$ -	
26.4.12	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	m2	26,00	$3.205,00	$ 83.330,00	300,00	$ 961.500,00	861,00	$ 2.759.505,00	561,00		$ 1.798.005,00	Se incrementa el item considerando el espacio de muro
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.												
	SUBTOTAL				**$ 243.844.238,30**		**$ 74.328.873,03**		**$ 73.919.981,00**			**$ (408.889,62)**	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (NP)**												

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
	IMPLANTACION ILUMINACION PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CARCEL												
NP-029	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	u		$180.065,00	$ -	19,00	$ 3.421.235,00	19,00	$ 3.421.235,00	0,00	0,00	$ -	
NP-030	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u		$1.055.177,00	$ -	5,00	$ 5.275.885,00	5,00	$ 5.275.885,00	0,00	0,00	$ -	
NP-031	Suministro e instalación de poste metalico con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u		$2.766.689,00	$ -	1,00	$ 2.766.689,00	1,00	$ 2.766.689,00	0,00	0,00	$ -	
NP-032	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m		$110.000,00	$ -	30,00	$ 3.300.000,00	30,00	$ 3.300.000,00	0,00	0,00	$ -	
NP-033	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$34.300,00	$ -	397,40	$ 13.630.820,00	397,40	$ 13.630.820,00	0,00	0,00	$ -	
NP-034	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$36.572,00	$ -	132,00	$ 4.827.504,00	132,00	$ 4.827.504,00	0,00	0,00	$ -	
NP-035	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$61.052,00	$ -	6,00	$ 366.312,00	6,00	$ 366.312,00	0,00	0,00	$ -	
NP-036	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, aceraos de fijacion, y todos los demas componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u		$25.875,00	$ -	18,00	$ 465.750,00	18,00	$ 465.750,00	0,00	0,00	$ -	
NP-037	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m		$20.158,00	$ -	141,00	$ 2.842.278,00	141,00	$ 2.842.278,00	0,00	0,00	$ -	
NP-038	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	m		$29.637,00	$ -	405,40	$ 12.014.839,80	405,40	$ 12.014.840,00	0,00	0,00	$ -	
NP-039	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u		$751.694,00	$ -	1,00	$ 751.694,00	1,00	$ 751.694,00	0,00	0,00	$ -	
NP-040	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	u		$58.236,00	$ -	1,00	$ 58.236,00	1,00	$ 58.236,00	0,00	0,00	$ -	
NP-041	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u		$85.000,00	$ -	1,00	$ 85.000,00	1,00	$ 85.000,00	0,00	0,00	$ -	
NP-042	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 3/4 y salida en conduleta en T"	u		$770.636,00	$ -	21,00	$ 16.183.356,00	21,00	$ 16.183.356,00	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-043	Desmonte de lamparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolucion y diagnostico de la luminaria desmontada.	u		$63.569,00	$ -	9,00	$ 572.121,00	9,00	$ 572.121,00	0,00	0,00	$ -	
NP-044	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, apliques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	u		$75.000,00	$ -	18,00	$ 1.350.000,00	18,00	$ 1.350.000,00	0,00	0,00	$ -	
NP-001	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	u		$64.000,00	$ -	72,00	$ 4.608.000,00	72,00	$ 4.608.000,00	0,00	0,00	$ -	
	IMPLANTACION CERAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL												
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciónes eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciónes eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u		$1.709.333	$ -	2,00	$ 3.418.666,00	2,00	$ 3.418.666,00	0,00	0,00	$ -	
NP-046	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m		$8.406,00	$ -	105,00	$ 882.630,00	105,00	$ 882.630,00	0,00	0,00	$ -	
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3		$66.735,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173,00	$ -	260,00	$ 3.684.980,00	369,72	$ 5.240.076,00	109,72		$ 1.555.095,94	Se incrementa la cantidad
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2		$28.095,00	$ -	0,00	$ -	30,89	$ 867.855,00	30,89		$ 867.854,55	Se incrementa la cantidad
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	m3		$331.397,00	$ -	19,44	$ 6.441.363,49	19,97	$ 6.617.998,00	0,53		$ 176.634,60	Se incrementa la cantidad
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3		$592.488,00	$ -	19,44	$ 11.516.189,26	19,94	$ 11.814.211,00	0,50		$ 298.021,46	Se incrementa la cantidad
NP-050	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mamposteria, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3		$648.588,00	$ -	11,27	$ 7.309.586,76	9,71	$ 6.297.789,00		1,56	$ (1.011.797,28)	Se reduce la cantidad
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u		$920.892,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-051	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epódica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2		$49.791,00	$ -	5,00	$ 248.955,00	5,04	$ 250.947,00	0,04		$ 1.991,64	Se incrementa la cantidad
NP-052	Muros e.=12 cm en ladrillo portante prensado 29x12x9 cm (L x a x h) celda circular, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$86.246,00	$ -	328,62	$ 28.342.483,94	302,66	$ 26.103.214,00		25,96	$ (2.239.269,58)	Por la redución del muro se disinuye los m2 de bloque a instalar
NP-007	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$99.431,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
5.5.4	Relleno de dovelas de mamposteria con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	m		$6.523,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	$ -	
NP-053	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u		$8.212,00		27,50	$ 225.830,00	27,50	$ 225.830,00	0,00	0,00	$ -	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 5 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC PAMPLONA

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÀ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION JULIO 30 MODIFICATORIO N° 4		ACTUALIZACION AGOSTO 30 MODIFICATORIO N° 5		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-054	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg		$3.400,00	$ -	1,08	$ 3.672,00	43,20	$ 146.880,00	42,12		$ 143.208,00	Se incrementa la cantidad
NP-055	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg		$3.656,00	$ -	7.816,44	$ 28.576.904,64	8.012,78	$ 29.294.724,00	196,34		$ 717.819,04	Se incrementa la cantidad
NP-056	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2		$3.363,00	$ -	105,00	$ 353.115,00	105,00	$ 353.115,00	0,00	0,00	$ -	
NP-057	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3		$111.856,00	$ -	26,25	$ 2.936.220,00	25,35	$ 2.835.550,00		0,90	$ (100.670,40)	Se reduce la cantidad
NP-058	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2		$11.315,00	$ -	270,00	$ 3.055.050,00	270,00	$ 3.055.050,00	0,00	0,00	$ -	
	SUBTOTAL				$ -		$ 169.515.366,00		$ 169.924.255,00			$ 408.888,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 243.844.238,00		$ 243.844.239,00		$ 243.844.238,00			$ -	
VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.													
	A.I.U	25%		$ 63.277.580,00		$ 63.277.580,00		$ 63.277.580,00				$ -	
	ADMINISTRACION	15%		$ 36.576.636,00		$ 36.576.636,00		$ 36.576.636,00				$ -	
	IMPREVISTOS	5%		$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00				$ -	
	UTILIDAD	5%		$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00		$ 12.192.212,00				$ -	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%		$ 2.316.520,00		$ 2.316.520,00		$ 2.316.520,00				$ -	$ -
	COSTO DIRECTO + INDIRECTO DISEÑOS												
	ESTUDIOS Y DISEÑOS			$ 3.150.000,00		$ 10.600.000,00		$ 10.600.000,00				$ 7.450.000,00	
	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%		$ 598.500,00		$ 2.014.000,00		$ 2.014.000,00				$ 1.415.500,00	
	VALOR TOTAL DISEÑOS			$ 3.748.500,00		$ 12.614.000,00		$ 12.614.000,00				$ 8.865.500,00	
	COSTO TOTAL DEL CONTRATO			$ 310.870.318,00		$ 319.735.818,00		$ 319.735.818,00				$ 8.865.500,00	

ELABORÓ Y PRESENTÓ:

Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC **- AMPARO HERNANDEZ AYURE Representante legal**

NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA

CONTRATISTA

Nombre del contratista - Nombre del profesional

C.C.:

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ Y APROBÓ:

Nombre del contratista SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **- Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS

NIT 891.101.100-5 – C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA

Nombre del contratista - Nombre del profesional

C.C.:

DIRECTOR INTERVENTORIA

Anexo 1.3
EPMSC Ocaña

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.										
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.										
1.1.2	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	1,00	$1.709.333	$1.709.333	1,00	$1.709.333			$0	
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$18.182	$218.184	-	$0		12,00	-$218.184	
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			$0	$0		$0			$0	
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$15.165	$121.320	-	$0		8,00	-$121.320	
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.			$0	$0		$0			$0	
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	500,00	$7.915	$3.957.500	745,56	$5.901.107	245,56		$1.943.607	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	200,00	$10.184	$2.036.800	-	$0		200,00	-$2.036.800	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				$0		$0				
					$0		$0				
					$0		$0				
.3					$0		$0				
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.										
4.2	CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.										
4.2.1	ELEMENTOS VERTICALES ARQUITECTÓNICOS DE CONCRETO.				$0		$0			$0	
4.2.1.4	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	4,00	$1.061.054	$4.244.216	-	$0		4,00	-$4.244.216	
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.						$0			$0	
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	2.300,00	$3.656	$8.408.800	-	$0		2.300,00	-$8.408.800	
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	130,00	$3.705	$481.650	559,17	$2.071.725	429,17		$1.590.075	
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.						$0			$0	
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0	$0		$0			$0	
4.4.4.1	Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1,1/2" e.=2,5 mm tanto para largueros como para travesaños y apoyos a muro, distancia entre largueros a ejes 67,5 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, separación de la escalera al muro de 25 cm libres, separación del pasamanos a la escalera de 10 cm libres; pasamanos en tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1" e.=2,0 mm anclado al lateral cada cuatro travesaños (78 cm); anclajes de los tubulares laterales al piso con platina de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y pernos roscados ø.=3/8"x3", anclajes de los tubulares laterales al muro cada cuatro travesaños (78 cm) con platina frontal de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y platina trasera de acero HR. de 15x15 cm e.=1/4" con pernos roscados pasantes e.=1/2"; disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de escalera.	m	30,00	$203.210	$6.096.300	35,00	$7.112.350	5,00		$1.016.050	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			$0	$0		$0			$0	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.										
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.										

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA Nº 1 - CONTRATO DE OBRA Nº 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	60,00	$111.785	$6.707.100	-	$0		60,00	-$6.707.100	
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.						$0			$0	
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mamposteria, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	3,00	$632.373	$1.897.119	-	$0		3,00	-$1.897.119	
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.						$0			$0	
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$7.186	$143.720	-	$0		20,00	-$143.720	
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$8.007	$160.140	-	$0		20,00	-$160.140	
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$10.297	$411.880	-	$0		40,00	-$411.880	
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	80,00	$3.315	$265.200	-	$0		80,00	-$265.200	
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	70,00	$3.656	$255.920	-	$0		70,00	-$255.920	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0			$0	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.										
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.										
6.1.1	ALFAJÍAS.			$0	$0		$0			$0	
6.1.1.1	Alfajias en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	32,00	$29.772	$952.704	-	$0		32,00	-$952.704	
6.1.2	DINTELES.			$0	$0		$0			$0	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	30,00	$35.339	$1.060.170	-	$0		30,00	-$1.060.170	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.			$0	$0		$0			$0	
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	8,00	$76.843	$614.744	-	$0		8,00	-$614.744	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0		$0			$0	
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).										
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.										
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			$0	$0		$0			$0	
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$14.422	$432.660	-	$0		30,00	-$432.660	
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$17.386	$347.720	9,00	$156.474		11,00	-$191.246	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$18.150	$363.000	16,00	$290.400		4,00	-$72.600	
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.			$0	$0		$0			$0	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068	$64.136	-	$0		2,00	-$64.136	
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914	$65.828	7,00	$230.398	5,00		$164.570	
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.			$0	$0		$0			$0	
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	4,00	$26.309	$105.236	-	$0	-	4,00	-$105.236	
8.1.8.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$27.180	$543.600	-	$0	-	20,00	-$543.600	
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$31.082	$621.640	-	$0	-	20,00	-$621.640	
8.1.8.13	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	7,00	$29.763	$208.341	-	$0	-	7,00	-$208.341	
8.1.8.14	Tubería PVCL 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	7,00	$32.331	$226.317	-	$0	-	7,00	-$226.317	
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.			$0	$0		$0			$0	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092	$84.184	-	$0	-	2,00	-$84.184	
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519	$137.038	-	$0	-	2,00	-$137.038	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$32.905	$65.810	-	$0	-	2,00	-$65.810	
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.			$0	$0		$0			$0	
8.1.11.1	Suministro e instalación de Flotador mecánico 3/4" para tanque de almacenamiento. Incluye accesorio de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque.	u	1,00	$73.780	$73.780	7,00	$516.460	6,00		$442.680	
8.1.11.6	Tanque plástico cap.=500 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	1,00	$339.452	$339.452	4,00	$1.357.808	3,00		$1.018.356	
.8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0		$0			$0	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).										
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.										
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.			$0	$0		$0			$0	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	35,00	$10.681	$373.835	-	$0		35,00	-$373.835	
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260	$607.800	55,00	$1.114.300	25,00		$506.500	
10.2.1.18	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	30,00	$34.191	$1.025.730	-	$0		30,00	-$1.025.730	
10.2.2.26	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 4 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	30,00	$51.769	$1.553.070	-	$0		30,00	-$1.553.070	
10.2.2.27	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	30,00	$65.998	$1.979.940	-	$0		30,00	-$1.979.940	
10.2.2.30	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297	$1.210.790	-	$0		70,00	-$1.210.790	
10.2.2.31	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	10,00	$18.798	$187.980	-	$0		10,00	-$187.980	
10.2.2.60	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 12 AWG	m	70,00	$13.464	$942.480	-	$0		70,00	-$942.480	
10.2.3	TABLEROS BT.			$0	$0		$0			$0	
10.2.3.20	Suministro e instalación de Tablero Trifásico de Distribución de 12 Circuitos con puerta	u	1,00	$512.198	$512.198	-	$0		1,00	-$512.198	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.			$0	$0		$0			$0	
10.2.4.2	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 15 hasta 1x40A, Tipo Enchufable	u	2,00	$22.738	$45.476	16,00	$363.808	14,00	-	$318.332	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			$0	$0		$0			$0	
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	4,00	$35.988	$143.952	4,00	$143.952			$0	
10.2.5.4	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	4,00	$25.672	$102.688	-	$0	-	4,00	-$102.688	
10.2.5.8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	3,00	$44.573	$133.719	-	$0	-	3,00	-$133.719	
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	2,00	$40.782	$81.564	-	$0	-	2,00	-$81.564	
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.			$0	$0		$0			$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	4,00	$51.794	$207.176	22,81	$1.181.391	18,81		$974.215	
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0		$0			$0	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.										
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.										
13.1.17	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	80,00	$36.068	$2.885.440		$0		80,00	-$2.885.440	
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0	$0		$0			$0	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	36,00	$14.044	$505.584		$0		36,00	-$505.584	
13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0		$0			$0	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.										
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.										
14.1.3	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	36,00	$34.551	$1.243.836	745,56	$25.759.844	709,56		$24.516.008	
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	36,00	$53.503	$1.926.108	-	$0	-	36,00	-$1.926.108	
14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0		$0			$0	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.										
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.										
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.			$0	$0		$0			$0	
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	200,00	$12.031	$2.406.200	169,00	$2.033.239		31,00	-$372.961	
15.1.2.10	Impermeabilización doble capa traslapando uniones; primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	500,00	$65.938	$32.969.000	745,56	$49.160.735	245,56		$16.191.735	
15.2.7	OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.										
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	28,00	$49.854	$1.395.912	20,00	$997.080		8,00	-$398.832	
15.2.7.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	30,00	$43.436	$1.303.080	-	$0		30,00	-$1.303.080	
15.2.7.13	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	250,00	$30.303	$7.575.750	5,00	$151.515		245,00	-$7.424.235	
15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0		$0			$0	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).										
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.										
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.			$0	$0		$0			$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
16.2.1.1	Ventana Fija en lámina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	40,00	$114.280	$4.571.200	-	$0		40,00	-$4.571.200	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.			$0	$0		$0			$0	
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	5,00	$42.178	$210.890	-	$0		5,00	-$210.890	
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	8,00	$141.675	$1.133.400	-	$0		8,00	-$1.133.400	
16.2.8.4	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=3/4" L.=15,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=1" e.3,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=3/16" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=12,7 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=3/16" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$56.550	$226.200	-	$0		4,00	-$226.200	
16.2.7	REJAS Y CORTINAS EN ACERO.			$0	$0		$0			$0	
16.2.7.28	Reja de barrotes con marco ángulo de acero de 2"x3/16", barrotes en varilla lisa de acero de 3/4" con separaciones verticales entre ejes cada 10 cm y separaciones horizontales entre ejes cada 20 cm, las varillas verticales serán corridas y las horizontales recortadas y soldadas con cordón corrido en todo su perimetro de empate, incluye cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá en el alzado.	m2	10,00	$163.900	$1.639.000	-	$0		10,00	-$1.639.000	
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0		$0			$0	
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de poliviniloetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	36,00	$87.336	$3.144.096	-	$0		36,00	-$3.144.096	
16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0		$0			$0	
19	ENCHAPES.										
19.1	SOBRE MUROS.										
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	30,00	$37.030	$1.110.900	-	$0		30,00	-$1.110.900	
19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.			$0	$0		$0			$0	
20	ILUMINACIÓN.										
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.										
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermética, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290	$649.160	-	$0		4,00	-$649.160	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).										

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
20.2.4	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 120x30 45 W. con garantía mínima de 35000 h, flujo luminoso de 3200 lm, temperatura de color 6000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$253.500	$1.014.000	-	$0		4,00	-$1.014.000	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).										
20.3.4	Suministro e instalación luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalación necesarios para su funcionamiento. incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	10,00	$656.854	$6.568.540	-	$0		10,00	-$6.568.540	
20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.			$0	$0		$0			$0	
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.										
21.1	APARATOS SANITARIOS.										
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$81.761	$163.522	-	$0		2,00	-$163.522	
21.1.25	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo One Piece de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$268.125	$536.250	-	$0		2,00	-$536.250	
21.2	GRIFERÍAS.										
21.2.2	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$30.842	$61.684	-	$0		2,00	-$61.684	
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.										
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	2,00	$6.470	$12.940		$0		2,00	-$12.940	
21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0			$0	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.										
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.										
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$9.439	$1.632.947	248,00	$2.340.872	75,00		$707.925	
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$12.055	$2.085.515	248,00	$2.989.640	75,00		$904.125	
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.										
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	60,00	$9.887	$593.220		$0		60,00	-$593.220	
22.2.3	Pintura Vinilo 100% acrílica plástica mate sobre cielos rasos, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	60,00	$24.711	$1.482.660		$0		60,00	-$1.482.660	
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.										
22.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m	24,00	$6.007	$144.168	2,00	$12.014		22,00	-$132.154	
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	5,00	$8.048	$40.240		$0		5,00	-$40.240	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	5,00	$37.223	$186.115		$0		5,00	-$186.115	
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	24,00	$12.958	$310.992		$0		24,00	-$310.992	
22.3.27	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	8,00	$25.079	$200.632	2,00	$50.158		6,00	-$150.474	
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0		$0			$0	
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.										
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.										
23.1.1	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	4,00	$89.798	$359.192	-	$0		4,00	-$359.192	
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0		$0			$0	
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).										
24.3	CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES.										
24.3.4	CARPINTERÍAS.			$0	$0		$0			$0	
24.3.4.7	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	17,00	$81.954	$1.393.218	17,00	$1.393.218			$0	
24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0		$0			$0	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.										
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.										
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$3.860	$46.320		$0		12,00	-$46.320	
26.4.4	Demolición manual INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta de cada nivel.	m2	9,00	$107.063	$963.567	9,00	$963.567			$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	540,00	$7.626	$4.118.040	745,56	$5.685.641	205,56		$1.567.601	
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				$0		$0			$0	
	SUBTOTAL				**$139.339.458**		**$113.687.029**			**-$25.652.429**	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (NP) CONTEMPLADOS DENTRO DEL LISTADO USPEC**										
	ITEMS NO PREVISTOS										
1.3.5.3	Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m		$4.541	$0	171,00	$776.511	171,00		$776.511	La actividad corresponde a demolición de medica caña, se cambia por el ítem # 1,3,5,3 por no encontrarse dentro del listado USPEC
1.3.6.21	Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u		$102.440	$0	7,00	$717.080	7,00		$717.080	
15.2.7.2	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	u		$36.293	$0	9,00	$326.637	9,00		$326.637	La actividad corresponde a rejilla de 4", se cambia por el ítem # 15,2,7,2 por no encontrarse dentro del listado USPEC
8.1.3.13	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m		$22.060	$0	38,00	$838.280	38,00		$838.280	
8.5.4.37	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$106.886	$0	7,00	$748.202	7,00		$748.202	
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$22.819	$0	100,00	$2.281.900	100,00		$2.281.900	
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$25.496	$0	163,00	$4.155.848	163,00		$4.155.848	
10.2.3.40	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	u		$402.025	$0	1,00	$402.025	1,00		$402.025	
10.2.3.40	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	u		$402.025	$0	12,00	$4.824.300	12,00		$4.824.300	
24.2.8	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$9.921	$0	750,00	$7.440.750	750,00		$7.440.750	
14.3.2.1	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.	m		$12.859	$0	178,00	$2.288.902	178,00		$2.288.902	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

BALANCE DE OBRA N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
25.4.5.2	Sardinel prefabricado en concreto tipo IDU A10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU.	m		$94.666	$0	9,00	$851.994	9,00		$851.994	La actividad corresponde a construcción de un sardinel, que sirve de apoyo para los tanques de almacenamiento de agua.
SUBTOTAL					$0,00		$25.652.429,00			$25.652.429,00	
TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO					$139.339.458,00		$139.339.458,00			$0,00	

VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.

A.I.U	25%		$36.158.589		$36.158.589	$0
ADMINISTRACION	15%		$20.900.919		$20.900.919	$0,00
IMPREVISTOS	5%		$6.966.973		$6.966.973	$0,00
UTILIDAD	5%		$6.966.973		$6.966.973	$0,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%		$1.323.725		$1.323.725	$0,00
COSTO TOTAL DEL CONTRATO			$175.498.047		$175.498.047	$0

ELABORÓ Y PRESENTÓ:	REVISÓ Y APROBÓ:
Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC **-** AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal**	**Nombre del contratista** SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **- Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS
NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA	**NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ**
CONTRATISTA	**INTERVENTORIA**
Nombre del contratista - Nombre del profesional	**Nombre del contratista - Nombre del profesional**
C.C.:	**C.C.:**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR INTERVENTORIA**

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.											$0	
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.											$0	
1.1.2	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	1,00	$1.709.333	$1.709.333	1,00	$1.709.333	1,00	$1.709.333	-	-	$0	
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$18.182	$218.184	-	$0	-	$0	-	-	$0	
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$15.165	$121.320	-	$0	-	$0	-	-	$0	
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	500,00	$7.915	$3.957.500	745,56	$5.901.107	763,89	$6.046.189	18,33		$145.082	Se incremento 18,33 m2, Ya que en la primera medición no se contemplo pequeños espacios.
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	200,00	$10.184	$2.036.800	-	$0	-	$0	-	-	$0	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				$0		$0		$0	-	-	$0	
					$0		$0		$0	-	-	$0	
					$0		$0		$0	-	-	$0	
.3					$0		$0		$0	-	-	$0	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0		$0		$0	-	-	$0	
4.2	CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0		$0		$0	-	-	$0	
4.2.1	ELEMENTOS VERTICALES ARQUITECTÓNICOS DE CONCRETO.				$0		$0		$0	-	-	$0	
4.2.1.4	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	4,00	$1.061.054	$4.244.216	-	$0		$0	-	-	$0	
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	2.300,00	$3.656	$8.408.800	-	$0		$0	-		$0	
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	130,00	$3.705	$481.650	559,17	$2.071.725	572,92	$2.122.669	13,75		$50.944	Se incremento 13,75 kg, Ya que en la primera medición no se contemplo pequeños espacios.
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
4.4.4.1	Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1,1/2" e.=2,5 mm tanto para largueros como para travesaños y apoyos a muro, distancia entre largueros a ejes 67,5 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, separación de la escalera al muro de 25 cm libres, separación del pasamanos a la escalera de 10 cm libres; pasamanos en tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1" e.=2,0 mm anclado al lateral cada cuatro travesaños (78 cm); anclajes de los tubulares laterales al piso con platina de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y pernos roscados ø,=3/8"x3", anclajes de los tubulares laterales al muro cada cuatro travesaños (78 cm) con platina frontal de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y platina trasera de acero HR. de 15x15 cm e.=1/4" con pernos roscados pasantes e.=1/2"; disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de escalera.	m	30,00	$203.210	$6.096.300	35,00	$7.112.350	35,00	$7.112.350	-	-	$0	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	60,00	$111.785	$6.707.100	-	$0	-	$0	-	-	$0	
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	3,00	$632.373	$1.897.119	-	$0	-	$0	-	-	$0	
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxido e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$7.186	$143.720	-	$0	-	$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxido e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$8.007	$160.140	-	$0	-	$0	-	-	$0	
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxido e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$10.297	$411.880	-	$0	40,00	$411.880	40,00		$411.880	Estos anclajes son para la placa apoyo de los tanques de almacenamiento de agua
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	80,00	$3.315	$265.200	-	$0	-	$0	-	-	$0	
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	70,00	$3.656	$255.920	-	$0	-	$0	-	-	$0	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1.1	ALFAJÍAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	32,00	$29.772	$952.704	-	$0	-	$0	-	-	$0	
6.1.2	DINTELES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	30,00	$35.339	$1.060.170	-	$0	-	$0	-	-	$0	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldadas.	m2	8,00	$76.843	$614.744	-	$0	-	$0	-	-	$0	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$14.422	$432.660	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$17.386	$347.720	9,00	$156.474	9,00	$156.474	-	-	$0	
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$18.150	$363.000	16,00	$290.400	16,00	$290.400	-	-	$0	
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068	$64.136	-	$0		$0	-	-	$0	
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914	$65.828	7,00	$230.398	7,00	$230.398	-	-	$0	
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	4,00	$26.309	$105.236	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.8.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$27.180	$543.600	-	$0	-	$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$31.082	$621.640	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.8.13	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	7,00	$29.763	$208.341	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.8.14	Tubería PVCL 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	7,00	$32.331	$226.317	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092	$84.184	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519	$137.038	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$32.905	$65.810	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.11.1	Suministro e instalación de Flotador mecánico 3/4" para tanque de almacenamiento. Incluye accesorio de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque.	u	1,00	$73.780	$73.780	7,00	$516.460	7,00	$516.460	-	-	$0	
8.1.11.6	Tanque plástico cap.=500 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	1,00	$339.452	$339.452	4,00	$1.357.808	4,00	$1.357.808	-	-	$0	
.8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	35,00	$10.681	$373.835	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260	$607.800	55,00	$1.114.300	122,00	$2.471.720	67,00		$1.357.420	Por mal estado, y debido a malas practicas del ítem existente, se contempla el incremento en 67 m, con el fin de dar Funcionalidad al miismo
10.2.1.18	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	30,00	$34.191	$1.025.730	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.2.26	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 4 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	30,00	$51.769	$1.553.070	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.2.27	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	30,00	$65.998	$1.979.940	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.2.30	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297	$1.210.790	-	$0	167,00	$2.888.599	167,00		$2.888.599	Se contempla el incremento en 167 m, con el fin de alimentar desde tablero pasillos.
10.2.2.31	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	10,00	$18.798	$187.980	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.2.60	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 12 AWG	m	70,00	$13.464	$942.480	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.3	TABLEROS BT.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.3.20	Suministro e instalación de Tablero Trifásico de Distribución de 12 Circuitos con puerta	u	1,00	$512.198	$512.198	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.4.2	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 15 hasta 1x40A, Tipo Enchufable	u	2,00	$22.738	$45.476	16,00	$363.808		$0		16,00	-$363.808	Se presenta reducción de 16 -- No se requirió esta actividad
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	4,00	$35.988	$143.952	4,00	$143.952	4,00	$143.952	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.5.4	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	4,00	$25.672	$102.688	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.5.8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	3,00	$44.573	$133.719	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	2,00	$40.782	$81.564	-	$0	64,00	$2.610.048	64,00		$2.610.048	se contempla el incremento en 64 u, con el fin de darle funcionabilidad a dormitorios celdas 1 y 2
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	4,00	$51.794	$207.176	22,81	$1.181.391	76,00	$3.936.344	53,19		$2.754.953	Se incrementa el ítem en 53,19 und, que corresponden a tomas dobles para los pasillos 1 y 2.
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
13.1.17	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	80,00	$36.068	$2.885.440		$0	-	$0	-	-	$0	
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	36,00	$14.044	$505.584		$0	-	$0	-	-	$0	
13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
14.1.3	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	36,00	$34.551	$1.243.836	745,56	$25.759.844	763,89	$26.393.163	18,33		$633.320	Se incremento 18,33 m2, Ya que en la primera medición no se contemplo pequeños espacios.
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	36,00	$53.503	$1.926.108	-	$0	-	$0	-	-	$0	
14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	200,00	$12.031	$2.406.200	169,00	$2.033.239	206,13	$2.479.950	37,13		$446.711	Se incrementa 37,13 m, teniendo en cuenta el ítem 14,1,3
15.1.2.10	Impermeabilización doble capa traslapando uniones; primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, auto protegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	500,00	$65.938	$32.969.000	745,56	$49.160.735	763,89	$50.369.379	18,33		$1.208.644	Se incremento 18,33 m2, Ya que en la primera medición no se contemplo pequeños espacios.
15.2.7	OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	28,00	$49.854	$1.395.912	20,00	$997.080	28,00	$1.395.912	8,00		$398.832	Una vez revisada nuevamente las medidas con interventoría, se evidencia que hacen falta contemplar 8 m del ítem
15.2.7.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	30,00	$43.436	$1.303.080	-	$0	-	$0	-	-	$0	
15.2.7.13	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	250,00	$30.303	$7.575.750	5,00	$151.515	5,00	$151.515	-	-	$0	
15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.2.1.1	Ventana Fija en lámina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	40,00	$114.280	$4.571.200	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	5,00	$42.178	$210.890	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	8,00	$141.675	$1.133.400	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.2.8.4	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=3/4" L.=15,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=1" e.3,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=3/16" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=12,7 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=3/16" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$56.550	$226.200	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.2.7	REJAS Y CORTINAS EN ACERO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.2.7.28	Reja de barrotes con marco ángulo de acero de 2"x3/16", barrotes en varilla lisa de acero de 3/4" con separaciones verticales entre ejes cada 10 cm y separaciones horizontales entre ejes cada 20 cm, las varillas verticales serán corridas y las horizontales recortadas y soldadas con cordón corrido en todo su perímetro de empate, incluye cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá en el alzado.	m2	10,00	$163.900	$1.639.000	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de poliviniloetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	36,00	$87.336	$3.144.096	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
19	ENCHAPES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
19.1	SOBRE MUROS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	30,00	$37.030	$1.110.900	-	$0	-	$0	-	-	$0	
19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20	ILUMINACIÓN.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermética, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290	$649.160	-	$0	-	$0	-	-	$0	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20.2.4	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 120x30 45 W. con garantía mínima de 35000 h, flujo luminoso de 3200 lm, temperatura de color 6000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$253.500	$1.014.000	-	$0		$0	-	-	$0	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20.3.4	Suministro e instalación luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalación necesarios para su funcionamiento. incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	10,00	$656.854	$6.568.540	-	$0		$0	-	-	$0	
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21.1	APARATOS SANITARIOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$81.761	$163.522	-	$0	-	$0	-	-	$0	
21.1.25	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo One Piece de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$268.125	$536.250	-	$0	-	$0	-	-	$0	
21.2	GRIFERÍAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21.2.2	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$30.842	$61.684	-	$0	-	$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	2,00	$6.470	$12.940		$0	4,00	$25.880	4,00		$25.880	Se requiere esta actividad de acuerdo a las necesidades del proyecto
.21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$9.439	$1.632.947	248,00	$2.340.872	248,00	$2.340.872	-	-	$0	
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$12.055	$2.085.515	248,00	$2.989.640	248,00	$2.989.640	-	-	$0	
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	60,00	$9.887	$593.220		$0		$0	-	-	$0	
22.2.3	Pintura Vinilo 100% acrílica plástica mate sobre cielos rasos, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Coraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	60,00	$24.711	$1.482.660		$0		$0	-	-	$0	
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m	24,00	$6.007	$144.168	2,00	$12.014		$0		2,00	-$12.014	No se requirió esta actividad - ajusta cantidad
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	5,00	$8.048	$40.240		$0		$0	-	-	$0	
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	5,00	$37.223	$186.115		$0		$0	-	-	$0	
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanearía metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	24,00	$12.958	$310.992		$0		$0	-	-	$0	
22.3.27	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	8,00	$25.079	$200.632	2,00	$50.158		$0		2,00	-$50.158	No se requirió esta actividad - ajusta cantidad
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
23.1.1	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	4,00	$89.798	$359.192	-	$0		$0	-	-	$0	
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
24.3	CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
24.3.4	CARPINTERÍAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
24.3.4.7	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	17,00	$81.954	$1.393.218	17,00	$1.393.218	17,00	$1.393.218	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$3.860	$46.320		$0		$0	-	-	$0	
26.4.4	Demolición manual INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrinseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta de cada nivel.	m2	9,00	$107.063	$963.567	9,00	$963.567	9,00	$963.567	-	-	$0	
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	540,00	$7.626	$4.118.040	745,56	$5.685.641	763,89	$5.825.425	18,33		$139.785	Se incremento 18,33 m2, Ya que en la primera medición no se contemplo pequeños espacios.
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.									-	-		
										-	-		
	SUBTOTAL				$139.339.458		$113.687.029		$126.333.145			$12.646.117	
NP	ITEMS NO PREVISTOS (NP) CONTEMPLADOS DENTRO DEL LISTADO USPEC												
	ITEMS NO PREVISTOS												
NP-009	Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m		$4.541	$0	171,00	$776.511	171,00	$776.511	-	-	$0	
NP-010	Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u		$102.440	$0	7,00	$717.080	4,00	$409.760		3,00	-$307.320	Por el mal estado actual de los tanques existentes, se contempla la demolición de 4 u. Se ajusta la reducción en cantidades
15.2.7.2	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	u		$36.293	$0	9,00	$326.637	9,00	$326.637	-	-	$0	
NP-012	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m		$22.060	$0	38,00	$838.280	38,00	$838.280	-	-	$0	
NP-013	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$106.886	$0	7,00	$748.202	7,00	$748.202	-	-	$0	
NP-014	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$19.261	$0	-	$0	3,00	$57.783	3,00		$57.783	llaves de corte instaladas para seccionar cada patio, baños, tanques se contemplaran 3 u.
NP-015	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$25.130	$0	-	$0	2,00	$50.260	2,00		$50.260	llaves de corte instaladas para seccionar cada patio, baños, tanques se contemplaran 2 u.
NP-016	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$32.859	$0	-	$0	8,00	$262.872	8,00		$262.872	llaves de corte instaladas para seccionar cada patio, baños, tanques se contemplaran 8 u.
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$22.819	$0	100,00	$2.281.900	157,80	$3.600.838	57,80		$1.318.938	Por las necesidades del frente de obra se contemplan la ejecución de 57,80 m para los PASILLOS DE CELDAS INTERNAAS PATIOS 4 Y 2
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$25.496	$0	163,00	$4.155.848		$0		163,00	-$4.155.848	Se elimino el ítem, con el fin de compensar las mayores cantidades de impermeabilización

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 2 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION FASE 1 MODIFICATORIO N° 1		ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
10.2.3.40	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	u		$402.025	$0	1,00	$402.025	1,00	$402.025	-	-	$0	
NP-017	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	u		$402.025	$0	12,00	$4.824.300		$0		12,00	-$4.824.300	Se elimino el ítem, con el fin de compensar las mayores cantidades de impermeabilización
NP-018	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$9.921	$0	750,00	$7.440.750	471,84	$4.681.151		278,16	-$2.759.599	Por la necesidades de l frente de obra, se redujo la cantidad de 278,16 m3, dejando como saldo a ejecutar de 471,84 m3
14.3.2.1	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.	m		$12.859	$0	178,00	$2.288.902	-	$0		178,00	-$2.288.902	Se elimino este ítem y se unifico la cantidad de esta actividad con el ítem contractual # 15,1,2,4
NP-028	Sardinel prefabricado en concreto tipo IDU A10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU.	m		$94.666	$0	9,00	$851.994	9,00	$851.994	-	-	$0	
	SUBTOTAL				**$0,00**		**$25.652.429,00**		**$13.006.313**			**-$12.646.116**	
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO				**$139.339.458,00**		**$139.339.458,00**		**$139.339.458,00**			**$0,00**	

VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.

A.I.U	25%		**$36.158.589**		**$36.158.589**		**$36.158.589**		**$0**
ADMINISTRACION	15%		**$20.900.919**		**$20.900.919**		**$20.900.919**		**$0,00**
IMPREVISTOS	5%		**$6.966.973**		**$6.966.973**		**$6.966.973**		**$0,00**
UTILIDAD	5%		**$6.966.973**		**$6.966.973**		**$6.966.973**		**$0,00**
IVA SOBRE UTILIDAD	19%		**$1.323.725**		**$1.323.725**		**$1.323.725**		**$0,00**
COSTO TOTAL DEL CONTRATO			**$175.498.047,00**		**$175.498.047,00**		**$175.498.047,00**		**$0,00**

ELABORÓ Y PRESENTÓ:	REVISO Y APROBO:
Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC **-** AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal**	**Nombre del contratista** SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA **- Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS
NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA	**NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ**
CONTRATISTA	**INTERVENTORIA**
Nombre del contratista - Nombre del profesional	**Nombre del contratista - Nombre del profesional**
C.C.:	**C.C.:**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR INTERVENTORIA**

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JULIO 28 MODIFICATORIA N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.											$0	
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.											$0	
1.1.2	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	1,00	$1.709.333	$1.709.333	1,00	$1.709.333	1,00	$1.709.333	-	-	$0	
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$18.182	$218.184	-	$0	-	$0	-	-	$0	
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$15.165	$121.320	-	$0	-	$0	-	-	$0	
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	500,00	$7.915	$3.957.500	763,89	$6.046.189	763,89	$6.046.189	-		$0	
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	200,00	$10.184	$2.036.800	-	$0	-	$0	-	-	$0	
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				$0		$0		$0	-	-	$0	
					$0		$0		$0	-	-	$0	
					$0		$0		$0	-	-	$0	
.3					$0		$0		$0	-	-	$0	
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0		$0		$0	-	-	$0	
4.2	CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0		$0		$0	-	-	$0	
4.2.1	ELEMENTOS VERTICALES ARQUITECTÒNICOS DE CONCRETO.				$0		$0		$0	-	-	$0	
4.2.1.4	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	4,00	$1.061.054	$4.244.216		$0		$0	-	-	$0	
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	2.300,00	$3.656	$8.408.800		$0		$0	-	-	$0	
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	130,00	$3.705	$481.650	572,92	$2.122.669	572,92	$2.122.669	-		$0	
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
4.4.4.1	Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1,1/2" e.=2,5 mm tanto para largueros como para travesaños y apoyos a muro, distancia entre largueros a ejes 67,5 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, separación de la escalera al muro de 25 cm libres, separación del pasamanos a la escalera de 10 cm libres; pasamanos en tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1" e.=2,0 mm anclado al lateral cada cuatro travesaños (78 cm); anclajes de los tubulares laterales al piso con platina de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y pernos roscados ø,=3/8"x3", anclajes de los tubulares laterales al muro cada cuatro travesaños (78 cm) con platina frontal de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y platina trasera de acero HR. de 15x15 cm e.=1/4" con pernos roscados pasantes e.=1/2"; disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de escalera.	m	30,00	$203.210	$6.096.300	35,00	$7.112.350	6,00	$1.219.260		29,00	-$5.893.090	
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	60,00	$111.785	$6.707.100	-	$0	-	$0	-	-	$0	
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	3,00	$632.373	$1.897.119	-	$0	-	$0	-	-	$0	
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$7.186	$143.720	-	$0	-	$0	-	-	$0	
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$8.007	$160.140	-	$0	-	$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JULIO 28 MODIFICATORIA N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$10.297	$411.880	40,00	$411.880	40,00	$411.880	-		$0	
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	80,00	$3.315	$265.200	-	$0	-	$0	-	-	$0	
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	70,00	$3.656	$255.920	-	$0	-	$0	-	-	$0	
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1.1	ALFAJÍAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1.1.1	Alfajias en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	32,00	$29.772	$952.704	-	$0	-	$0	-	-	$0	
6.1.2	DINTELES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	30,00	$35.339	$1.060.170	-	$0	-	$0	-	-	$0	
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	8,00	$76.843	$614.744	-	$0	-	$0	-	-	$0	
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$14.422	$432.660	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$17.386	$347.720	9,00	$156.474	9,00	$156.474	-	-	$0	
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$18.150	$363.000	16,00	$290.400	16,00	$290.400	-	-	$0	
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068	$64.136		$0		$0	-	-	$0	
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914	$65.828	7,00	$230.398	7,00	$230.398	-	-	$0	
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	4,00	$26.309	$105.236	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.8.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$27.180	$543.600	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$31.082	$621.640	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.8.13	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	7,00	$29.763	$208.341	-	$0	-	$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JULIO 28 MODIFICATORIA N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
8.1.8.14	Tubería PVCL 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	7,00	$32.331	$226.317	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092	$84.184	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519	$137.038	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$32.905	$65.810	-	$0	-	$0	-	-	$0	
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
8.1.11.1	Suministro e instalación de Flotador mecánico 3/4" para tanque de almacenamiento. Incluye accesorio de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque.	u	1,00	$73.780	$73.780	7,00	$516.460	7,00	$516.460	-	-	$0	
8.1.11.6	Tanque plástico cap.=500 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	1,00	$339.452	$339.452	4,00	$1.357.808	4,00	$1.357.808	-	-	$0	
.8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	35,00	$10.681	$373.835	-	$0	80,45	$859.286	80,45		$859.286	Se cambia la especificación, teniendo encuentra las sugerencias del penal, de EMT a PVC, Por seguridad del Penal
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260	$607.800	122,00	$2.471.720	-	$0		122,00	-$2.471.720	Se cambia la especificación, teniendo encuentra las sugerencias del penal, de EMT a PVC, Por seguridad del Penal
10.2.1.18	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	30,00	$34.191	$1.025.730	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.2.26	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 4 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	30,00	$51.769	$1.553.070	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.2.27	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	30,00	$65.998	$1.979.940	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.2.30	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297	$1.210.790	167,00	$2.888.599	405,00	$7.005.285	238,00		$4.116.686	Se contempla el incremento en 183 m, con el fin de alimentar desde tablero pasillos.
10.2.2.31	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	10,00	$18.798	$187.980	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.2.60	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 12 AWG	m	70,00	$13.464	$942.480	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.3	TABLEROS BT.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.3.20	Suministro e instalación de Tablero Trifásico de Distribución de 12 Circuitos con puerta	u	1,00	$512.198	$512.198	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.4.2	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 15 hasta 1x40A, Tipo Enchufable	u	2,00	$22.738	$45.476		$0		$0		-	$0	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, aplíques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	4,00	$35.988	$143.952	4,00	$143.952	8,00	$287.904	4,00		$143.952	Se contempla el incremento en 4 u, con el fin de dejar funcional la actividad
10.2.5.4	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, aplíques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	4,00	$25.672	$102.688	-	$0	-	$0	-	-	$0	
10.2.5.8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	3,00	$44.573	$133.719	-	$0	1,00	$44.573	1,00		$44.573	
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	2,00	$40.782	$81.564	64,00	$2.610.048	-	$0		64,00	-$2.610.048	Se reduce en 63 la cantidad del insumo, teniendo encuentra las sugerencias del penal
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	4,00	$51.794	$207.176	76,00	$3.936.344	28,00	$1.450.232		48,00	-$2.486.112	Se reduce en 38 la cantidad del insumo, teniendo encuentra las sugerencias del penal
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JULIO 28 MODIFICATORIA N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
13.1.17	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	80,00	$36.068	$2.885.440	-	$0	19,06	$687.456	19,06		$687.456	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	36,00	$14.044	$505.584	-	$0	-	$0	-	-	$0	
13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
14.1.3	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	36,00	$34.551	$1.243.836	763,89	$26.393.163	763,89	$26.393.163	-		$0	
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	36,00	$53.503	$1.926.108	-	$0	-	$0	-	-	$0	
14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	200,00	$12.031	$2.406.200	206,13	$2.479.950	214,13	$2.576.198	8,00		$96.248	
15.1.2.10	Impermeabilización doble capa traslapando uniones; primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, auto protegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	500,00	$65.938	$32.969.000	763,89	$50.369.379	767,89	$50.633.131	4,00		$263.752	
15.2.7	OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	28,00	$49.854	$1.395.912	28,00	$1.395.912	28,00	$1.395.912	-		$0	
15.2.7.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	30,00	$43.436	$1.303.080	-	$0	-	$0	-	-	$0	
15.2.7.13	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	250,00	$30.303	$7.575.750	5,00	$151.515	5,00	$151.515	-		$0	
15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.2.1.1	Ventana Fija en lámina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	40,00	$114.280	$4.571.200	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	5,00	$42.178	$210.890	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	8,00	$141.675	$1.133.400	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.2.8.4	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=3/4" L.=15,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=1" e.3,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=3/16" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=12,7 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=3/16" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$56.550	$226.200	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16.2.7	REJAS Y CORTINAS EN ACERO.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JULIO 28 MODIFICATORIA N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
16.2.7.28	Reja de barrotes con marco ángulo de acero de 2"x3/16", barrotes en varilla lisa de acero de 3/4" con separaciones verticales entre ejes cada 10 cm y separaciones horizontales entre ejes cada 20 cm, las varillas verticales serán corridas y las horizontales recortadas y soldadas con cordón corrido en todo su perímetro de empate, incluye cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá en el alzado.	m2	10,00	$163.900	$1.639.000	-	$0		$0	-		$0	
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de polivinilo etil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque silicónado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	36,00	$87.336	$3.144.096	-	$0	-	$0	-	-	$0	
16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
19	ENCHAPES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
19.1	SOBRE MUROS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	30,00	$37.030	$1.110.900	-	$0	-	$0	-	-	$0	
19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20	ILUMINACIÓN.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermética, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290	$649.160	-	$0	-	$0	-	-	$0	
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20.2.4	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 120x30 45 W. con garantía mínima de 35000 h, flujo luminoso de 3200 lm, temperatura de color 6000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$253.500	$1.014.000		$0		$0	-	-	$0	
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
20.3.4	Suministro e instalación luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalación necesarios para su funcionamiento. incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	10,00	$656.854	$6.568.540		$0		$0	-	-	$0	
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21.1	APARATOS SANITARIOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$81.761	$163.522	-	$0	-	$0	-	-	$0	
21.1.25	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo One Piece de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$268.125	$536.250	-	$0	-	$0	-	-	$0	
21.2	GRIFERÍAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21.2.2	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$30.842	$61.684	-	$0	-	$0	-	-	$0	
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y reticula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	2,00	$6.470	$12.940	4,00	$25.880	-	$0		4,00	-$25.880	Se elimina el ítem, ya que la tubería instalada es de 4"
.21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$9.439	$1.632.947	248,00	$2.340.872	248,00	$2.340.872	-		$0	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$12.055	$2.085.515	248,00	$2.989.640	551,60	$6.649.538	303,60		$3.659.898	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	60,00	$9.887	$593.220		$0		$0	-	-	$0	
22.2.3	Pintura Vinilo 100% acrílica plástica mate sobre cielos rasos, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Coraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	60,00	$24.711	$1.482.660		$0	56,97	$1.407.786	56,97		$1.407.786	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JULIO 28 MODIFICATORIA N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
22.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m	24,00	$6.007	$144.168		$0		$0		-	$0	
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	5,00	$8.048	$40.240		$0		$0	-	-	$0	
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	5,00	$37.223	$186.115		$0	-	$0	-		$0	
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanearía metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	24,00	$12.958	$310.992		$0		$0	-	-	$0	
22.3.27	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	8,00	$25.079	$200.632		$0		$0	-		$0	
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
23.1.1	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	4,00	$89.798	$359.192		$0		$0	-	-	$0	
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
24.3	CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
24.3.4	CARPINTERÍAS.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
24.3.4.7	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre si cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	17,00	$81.954	$1.393.218	17,00	$1.393.218		$0		17,00	-$1.393.218	
24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.			$0	$0		$0		$0	-	-	$0	
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$3.860	$46.320		$0		$0	-	-	$0	
26.4.4	Demolición manual INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta de cada nivel.	m2	9,00	$107.063	$963.567	9,00	$963.567	9,00	$963.567	-	-	$0	
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	540,00	$7.626	$4.118.040	763,89	$5.825.425	908,48	$6.928.058	144,59		$1.102.633	Se incremento 10.64 m2, teniendo encuentra los nuevos espacios
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.									-	-		
										-	-		
SUBTOTAL					**$139.339.458**		**$126.333.145**		**$123.835.347**			**-$2.497.798**	

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTÁ

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JULIO 28 MODIFICATORIA N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP	ITEMS NO PREVISTOS (NP) CONTEMPLADOS DENTRO DEL LISTADO USPEC												
	ITEMS NO PREVISTOS												
NP-009	Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m		$4.541	$0	171,00	$776.511	171,00	$776.511	-	-	$0	
NP-010	Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u		$102.440	$0	4,00	$409.760	4,00	$409.760		-	$0	
15.2.7.2	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	u		$36.293	$0	9,00	$326.637	-	$0		9,00	-$326.637	Se elimina el ítem ya que se instalo tubería de 4"
NP-011	Rejillas de piso metálica redonda en aluminio con sosco 5"x4" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u		$18.636	$0			12,00	$223.632	12,00	-	$223.632	Se compensa con la eliminación de los ítems de rejillas de diámetros diferentes
NP-012	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m		$22.060	$0	38,00	$838.280	38,00	$838.280	-	-	$0	
NP-013	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$106.886	$0	7,00	$748.202	7,00	$748.202	-	-	$0	
NP-014	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$19.261	$0	3,00	$57.783	3,00	$57.783	-		$0	
NP-015	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$25.130	$0	2,00	$50.260	2,00	$50.260	-		$0	
NP-016	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$32.859	$0	8,00	$262.872	8,00	$262.872	-		$0	
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$22.819	$0	157,80	$3.600.838	-	$0		157,80	-$3.600.838	Se cambia la especificación, teniendo encuentra las sugerencias del penal, de EMT a PVC, Por seguridad del Penal
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$25.496	$0	-	$0		$0		-	$0	
NP-017	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	u		$402.025	$0	1,00	$402.025	1,00	$402.025	-	-	$0	
10.2.3.40	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	u		$402.025	$0		$0		$0		-	$0	
NP-018	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$9.921	$0	471,84	$4.681.151	582,11	$5.775.104	110,27		$1.093.953	
14.3.2.1	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.	m		$12.859	$0	-	$0	-	$0		-	$0	
NP-019	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$12.901	$0	-	$0	38,00	$490.238	38,00	-	$490.238	Se cambia la especificación, teniendo encuentra las sugerencias del penal, de EMT a PVC, Por seguridad del Penal
NP-020	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u		$65.840	$0	-	$0	1,00	$65.840	1,00		$65.840	Se elimino este ítem y se unifico la cantidad de esta actividad con el ítem contractual # 15,1,2,4
NP-021	Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	-	$8.826	$0	-	$0	45,00	$397.170	45,00		$397.170	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION

MODIFICATORIO 3 - CONTRATO DE OBRA N° 224-2019 - ORDEN DE SERVICIO EPMSC OCAÑA

OBJETO DEL CONTRATO: **MANTENMIENTO DE GARITAS; IMPERMEABILIZACIÒN DE CUBIERTA DE CELDAS -- FRENTE EPMSC OCAÑA**

CONTRATISTA: CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC NIT: 901.320.615-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** AMPARO HERNANDEZ AYURE C.C. Nº: 41.655.401 DE BOGOTÁ

INTERVENTORIA: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA NIT: 891.101.100-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO BARRERO MOSSOS C.C. Nº: 80.426.493 DE BOGOTA

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTUALIZACION MARZO 24 MODIFICATORIO N° 2		ACTUALIZACION JULIO 28 MODIFICATORIA N° 3		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA			OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL	
NP-022	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2	-	$7.425	$0		$0	5,00	$37.125	5,00		$37.125	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
NP-023	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2		$5.196	$0		$0	19,06	$99.036	19,06		$99.036	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
NP-024	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2		$2.904	$0		$0	5,00	$14.520	5,00		$14.520	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
NP-025	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2		$16.275	$0		$0	4,20	$68.355	4,20		$68.355	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
NP-026	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajia respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2		$377.095	$0		$0	4,20	$1.583.799	4,20		$1.583.799	Actividad Contemplada de acuerdo a las sugerencias del penal teniendo encuentra la visita inicial, se logran llevar acabo ya que se baja la especificación de la tubería electrica de EMT a PVC.
NP-027	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2		$4.155	$0		$0	565,97	$2.351.605	565,97		$2.351.605	
NP-028	Sardinel prefabricado en concreto tipo IDU A10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU.	m		$94.666	$0	9,00	$851.994	9,00	$851.994	-	-	$0	
SUBTOTAL					**$0,00**		**$13.006.313,00**		**$15.504.111**			**$2.497.798**	
TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO					**$139.339.458,00**		**$139.339.458,00**		**$139.339.458,00**			**$0,00**	

VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA, VERIFICAR LOS DISEÑOS CONTRA PLANOS APROBADOS POR EL INTERVENTOR O COORDINADOR DEL PROYECTO EN EL SITIO, LOS MATERIALES Y ACCESORIOS DEBERAN SER DE PRIMERA CALIDAD, LAS OBRAS QUE NO SEAN EJECUTADAS CON BUENA CALIDAD DEBERAN SER REPETIDAS, NO SE DEBE REALIZAR NINGUNA LABOR SIN SU PLANO O AUTORIZACION CORRESPONDIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL INTERVENTOR O EL COORDINADOR DE LA OBRA COMO SOPORTE.

A.I.U	25%		**$36.158.589**		**$36.158.589**		**$36.158.589**	**$0**
ADMINISTRACION	15%		**$20.900.919**		**$20.900.919**		**$20.900.919**	**$0,00**
IMPREVISTOS	5%		**$6.966.973**		**$6.966.973**		**$6.966.973**	**$0,00**
UTILIDAD	5%		**$6.966.973**		**$6.966.973**		**$6.966.973**	**$0,00**
IVA SOBRE UTILIDAD	19%		**$1.323.725**		**$1.323.725**		**$1.323.725**	**$0,00**
COSTO TOTAL DEL CONTRATO			**$175.498.047,00**		**$175.498.047,00**		**$175.498.047,00**	**$0,00**

ELABORÓ Y PRESENTÓ:	REVISO Y APROBO:
Nombre del contratista CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC - AMPARO HERNANDEZ AYURE **Representante legal**	**Nombre del contratista** SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - **Representante Legal** RICARDO BARRERO MOSSOS
NIT: 901.320.615-0 **- C.C.:** 41.655.401 DE BOGOTA	**NIT 891.101.100-5 -- C.C.: 80.426.493 DE BOGOTÁ**
CONTRATISTA	**INTERVENTORIA**
Nombre del contratista - Nombre del profesional	**Nombre del contratista - Nombre del profesional**
C.C.:	**C.C.:**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR INTERVENTORIA**

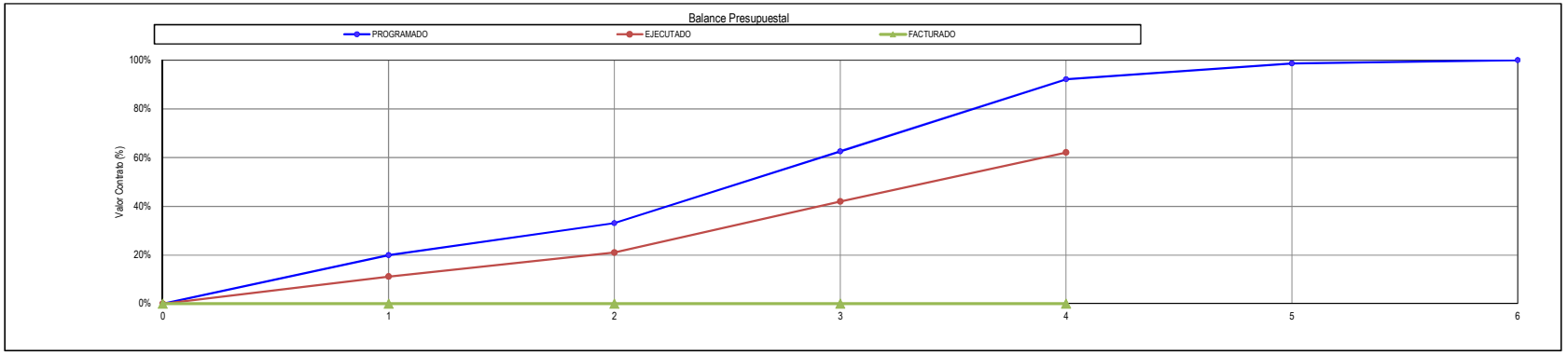
Anexo 2
Ejecución por frente

SOTA LTDA. SOCIEDAD TÉCNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**SEGUIMIENTO A PROYECTOS INTERVENTORIA**	FORMATO: SG_PR_INT_01 VERSIÓN: 01 FECHA: ENERO 2020

Contrato de obra N°	224 de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)
Frente de ejecución	COCUC CÚCUTA
Valor mantenimiento	$ 1.314.383.985
Anticipo	$ 262.876.797
Contratista de obra	Consorcio Mantenimiento USPEC
Interventor	Sociedad Técnica Sota Ltda.
Fecha de inicio contrato	17/02/2020
Fecha de terminación inicial	16/07/2020
Fecha de suspensión N° 1	25/03/2020 00:00 horas
Fecha de Reinicio N° 1	19/06/2020
Fecha de Terminación actual frente	10/10/2020

SEGUIMIENTO AL AVANCE CONTRATO

N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 261.705.068,55	$ 261.705.068,55	19,91%	Marzo 9-24	$ 146.640.595,00	$ 146.640.595,00	11,16%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 173.516.281,22	$ 435.221.349,77	33,11%	Junio 19 -30	$ 129.432.268,00	$ 276.072.863,00	21,00%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 387.237.140,39	$ 822.458.490,16	62,57%	Julio 01 -31	$ 275.791.532,00	$ 551.864.395,00	41,99%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 388.361.281,54	$ 1.210.819.771,70	92,12%	Agosto 01 -31	$ 263.978.333,00	$ 815.842.728,00	62,07%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 86.097.117,21	$ 1.296.916.888,91	98,67%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 17.467.096,28	$ 1.314.383.985,19	100,00%										
TOTAL			$ 1.314.383.985,19	$ 1.314.383.985,19	100,00%		$ 815.842.728,00	$ 815.842.728,00	62,07%					57,33%	57,33%



Ricardo Barrero Mossos
Director de Interventoría
Sociedad Técnica Sota Ltda.

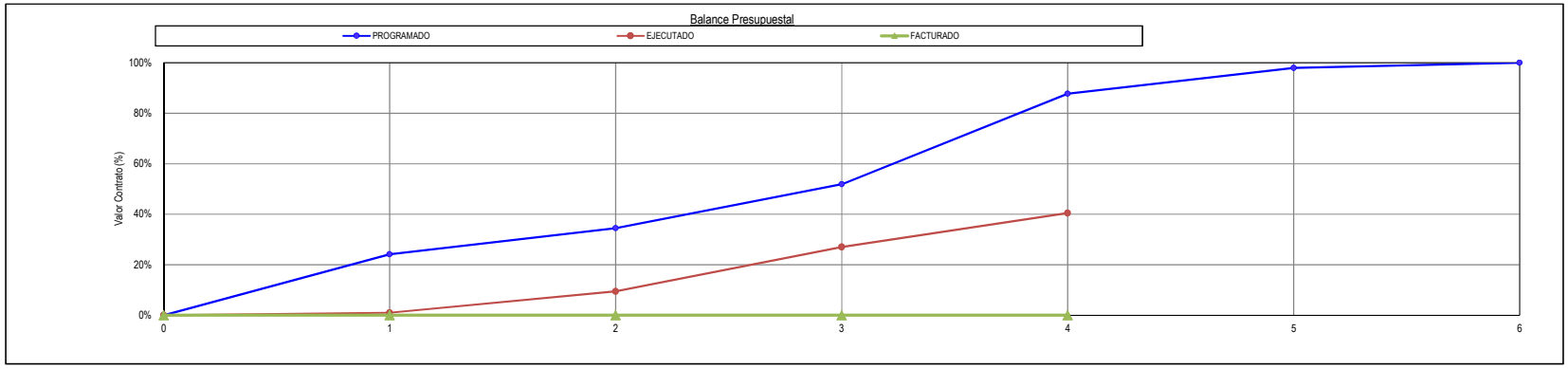
Anexo 2.1
Ejecución por frente COCUC Cúcuta

SOTA LTDA. SOCIEDAD TÉCNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**SEGUIMIENTO A PROYECTOS INTERVENTORIA**	FORMATO: SG_PR_INT_01 VERSIÓN: 01 FECHA: ENERO 2020

Contrato de obra N°	224 de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)
Frente de ejecución	COCUC CÚCUTA
Valor mantenimiento	$ 831.764.120
Anticipo	$ 166.352.824
Contratista de obra	Consorcio Mantenimiento USPEC
Interventor	Sociedad Técnica Sota Ltda.
Fecha de inicio	17/02/2020
Fecha de terminación inicial frente	16/07/2020
Fecha de suspensión N° 1	25/03/2020 00:00 horas
Fecha de Reinicio N° 1	19/06/2020
Fecha de Terminación actual frente	10/10/2020

SEGUIMIENTO AL AVANCE COCU CÚCUTA

N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	(24) AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 200.965.019	$ 200.965.019	24,16%	Marzo 9-24	$ 8.251.353	$ 8.251.353	0,99%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 86.085.086	$ 287.050.105	34,51%	Junio 19-30	$ 70.304.033	$ 78.555.386	9,44%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 144.342.454	$ 431.392.560	51,86%	Julio 01 -31	$ 146.108.784	$ 224.664.170	27,01%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 298.122.209	$ 729.514.768	87,71%	Agosto 01 -31	$ 111.947.129	$ 336.611.299	40,47%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 84.782.255	$ 814.297.024	97,90%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 17.467.096	$ 831.764.120	100,00%										
TOTAL			$ 831.764.120	$ 831.764.120	0,00%		$ 336.611.299	$ 336.611.299	40,47%		$ -			57,33%	57,33%



Ricardo Barrero Mossos
Director de Interventoría
Sociedad Técnica Sota Ltda.

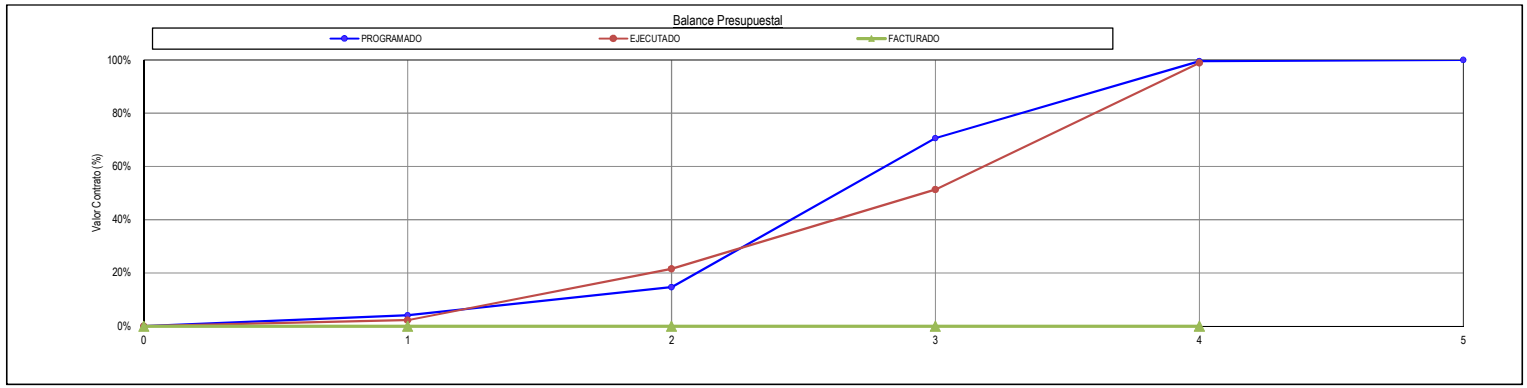
Anexo 2.2
ejecución por frente EPMSC Pamplona

SOTA LTDA. SOCIEDAD TÉCNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**SEGUIMIENTO A PROYECTOS INTERVENTORIA**	FORMATO: SG_PR_INT_01 VERSIÓN: 01 FECHA: ENERO 2020

Contrato de obra N°	224 de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)
Frente de ejecución	EPMSC PAMPLONA
Valor mantenimiento	$ 307.121.818
Anticipo	$ 61.424.364
Contratista de obra	Consorcio Mantenimiento USPEC
Interventor	Sociedad Técnica Sota Ltda.
Fecha de inicio	17/02/2020
Fecha de terminación inicial frente	17/06/2020
Fecha de suspensión N° 1	25/03/2020 00:00 horas
Fecha de Reinicio N° 1	19/06/2020
Fecha de Terminación actual	11/09/2020

SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC PAMPLONA

N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 12.456.640	$ 12.456.640	4,06%	Marzo 9-24	$ 7.044.890	$ 7.044.890	2,29%					12,40%	12,40%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 32.588.217	$ 45.044.858	14,67%	Junio 19- 30	$ 59.128.235	$ 66.173.125	21,55%					9,09%	21,49%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 171.773.271	$ 216.818.129	70,60%	Julio 01 -30	$ 91.446.560	$ 157.619.685	51,32%					24,79%	46,28%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 88.988.828	$ 305.806.956	99,57%	Agosto 01-31	$ 146.113.697	$ 303.733.382	98,90%					24,79%	71,07%
5	1-sep-20	11-sep-20	$ 1.314.862	$ 307.121.818	100,00%										
TOTAL			$ 307.121.818	$ 307.121.818	100,00%		$ 303.733.382	$ 303.733.382	98,90%					71,07%	71,07%



Ricardo Barrero Mossos
Director de Interventoría
Sociedad Técnica Sota Ltda.

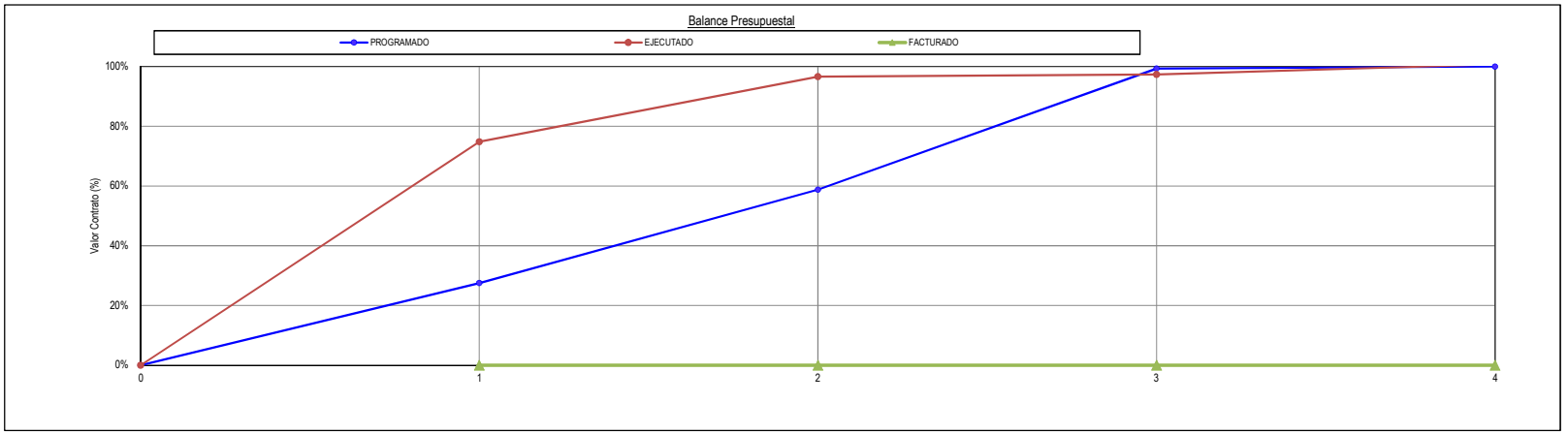
Anexo 2.3
Ejecución por frente EPMSC Ocaña

SOTA LTDA. SOCIEDAD TÉCNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**SEGUIMIENTO A PROYECTOS INTERVENTORIA**	FORMATO: SG_PR_INT_01 VERSIÓN: 01 FECHA: ENERO 2020

Contrato de obra N°	224 de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)
Frente de ejecución	EPMSC OCAÑA
Valor mantenimiento	$ 175.498.047
Anticipo	$ 35.099.609
Contratista de obra	Consorcio Mantenimiento USPEC
Interventor	Sociedad Técnica Sota Ltda.
Fecha de inicio contrato	17/02/2020
Fecha de terminación inicial frente	16/05/2020
Fecha de suspensión N° 1	25/03/2020 00:00 horas
Fecha de Reinicio N° 1	19/06/2020
Fecha de Terminación actual	10/08/2020

SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC OCAÑA

N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	(24) AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 48.283.409	$ 48.283.409	27,51%	Marzo 9-24	$ 131.344.352	$ 131.344.352	74,84%					16,85%	16,85%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 54.842.978	$ 103.126.387	58,76%	Junio 19-30	$ -	$ 131.344.352	74,84%					12,36%	29,21%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 71.121.415	$ 174.247.802	99,29%	Julio 01 -31	$ 38.236.188	$ 169.580.540	96,63%					33,71%	62,92%
4	1-ago-20	10-ago-20	$ 1.250.245	$ 175.498.047	100,00%	Agosto 01-31	$ 5.917.507	$ 175.498.047	100,00%						
TOTAL			$ 175.498.047	$ 175.498.047	100,00%		$ 175.498.047	$ 175.498.047	100,00%					62,92%	62,92%



Ricardo Barrero Mossos
Director de Interventoría
Sociedad Técnica Sota Ltda.

Anexo 3
Plan de manejo de anticipo aprobado

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Fecha	JUNIO 05 2020	Contrato No.	224-2019	Contratista	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

Objeto:	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC. Grupo 13

Plazo Final (Meses)	5	Valor Preconstrucción	$ 13.900.292,00	Valor Construcción	$ 1.314.383.985,00	Valor Contrato	$ 1.328.284.277,00
Interventor:	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA			No. Contrato Interventoria			
Porcentaje del Anticipo 1.	20%	Valor Total Anticipo	$ 262.876.797,00				

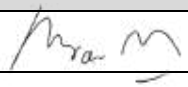
Frente No 1	Cucuta	Valor Frente No 1	$ 831.764.120,00	Frente No 4		Valor Frente No 4	$ -
Frente No 2	Ocaña	Valor Frente No 2	$ 175.498.047,00	Frente No 5		Valor Frente No 5	$ -
Frente No 3	Pamplona	Valor Frente No 3	$ 307.121.818,00	Frente No 6		Valor Frente No 6	$ -

INVERSION APROBADA

No.	Nombre del Frente	Valor Anticipo	No. RP	Pago de Salarios y Jornales	Compra de Equipos y Repuestos	Transporte y Alquiler de Maquinaria	Compra de Materiales y Accesorios	Valor Total ($)	Transporte y Alquiler de Maquinaria - NETO	Compra de Materiales y Accesorios - NETO	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA MINISTERIO DEL INTERIOR 5,000 %	VALOR NETO GIRADO	%	Observaciones
1	Cucuta	$ 166.352.824,00	238019			$ 10.352.824	$ 156.000.000	$ 166.352.824	$ 9.835.183	$ 148.200.000	-$ 8.317.641	$ 158.035.183	100%	Valor a Ejecutar.
2	Ocaña	$ 35.099.609,00	238119			$ 2.099.609	$ 33.000.000	$ 35.099.609	$ 1.994.629	$ 31.350.000	-$ 1.754.980	$ 33.344.629	100%	Valor a Ejecutar.
3	Pamplona	$ 61.424.364,00	238219			$ 6.424.364	$ 55.000.000	$ 61.424.364	$ 6.103.146	$ 52.250.000	-$ 3.071.218	$ 58.353.146	100%	Valor a Ejecutar.
4	-	-		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -					0%	Valor Menor al 100%
5	-	-		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -					0%	Valor Menor al 100%
6	-	-		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -					0%	Valor Menor al 100%
TOTALES		$ 262.876.797,00		$ -	$ -	$ 18.876.797	$ 244.000.000	$ 262.876.797	$ 17.932.957	$ 231.800.000	-$ 13.143.839	$ 249.732.958	100%	

Para constancia de lo anterior, se firma el presente documento bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen.

ELABORÓ	
Firma	
Nombre	AMPARO HERNANDEZ AYURE
Cargo	Representante Legal o Contratista de Obra

APROBÓ	
Firma	
Nombre	
Cargo	Representante Legal, Supervisor o Interventoría.

Nota Informativa:
1) El valor del ANTICIPO se calcula sobre la Etapa de Construcción.
2) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo sin retenciones.
3) Solo se permite un maximo del diez por ciento (10%) para compra de equipo nuevo y repuestos.

Original: USPEC
Copias: Contratista, Interventoría

Anexo 4
Avance por frente y cantidades por ejecutar

Anexo 4.1
Avance por frente y cantidades por ejecutar Frente EPMSC Pamplona

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. _04_
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/08/2020 HASTA EL 31/08/2020

RADICACIÓN No R-2020-013102

FECHA RADICACIÓN: OCTUBRE 29 DE 2020

CONTRATO DE OBRA No. 224 DE 2019

OBJETO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA -- FRENTE EPMSC PAMPLONA

ESTABLECIMIENTO : EPMSC PAMPLONA **LOCALIZACIÓN :** NORTE DE SANTANDER - PAMPLONA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC
DIRECCIÓN :	CLL 75 No. 13-58 OFICINA 202 Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	901.320.615-0
TELÉFONO :	255 41 76
INTERVENTOR :	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
DIRECCIÓN :	Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	891.101.100-5
TELÉFONO :	257 22 68 – 315 418 44 22

VR. INICIAL :	$	310.870.318,00
VR. ADICIONAL :	$	8.865.500,00
VR. ACTUAL :	$	319.735.818,00
ANTICIPO : 20%	$	61.424.364,00
ANTICIPO AMORTIZADO :	$	60.746.676,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :	$	677.688,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	4,00	Meses
FECHA INICIACIÓN	17 de FEBRERO DE 2020	
FECHA TERMINACIÓN	17 DE JUNIO DE 2020	
PLAZO ADICIONAL	0,00	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	86,00	Dias Calendario
PLAZO TOTAL	6,87	Meses
FECHA FINAL	10 DE SEPTIEMBRE DE 2020	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
No. 29919	1-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	$ 831.764.120,00
No. 45619	26-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	$ 10.151.792,00
No. 33919	4-abr-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	19-nov-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	$ 175.498.047,00
No. 34119	4-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 34119	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238219	$ 307.121.818,00
No. 45619	26-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 45619	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238419	$ 3.748.500,00
					$ 1.328.284.277,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 116.890.958,00 **

SON: CIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE.

FACTURA N° 8

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	COMUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	
ICA			**6,9% * 1.000**
CÓDIGO			**4330**

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BANCO DE BOGOTA **SUCURSAL** EL CASTILLO **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 049294077

OBRA CONTRATADA

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. 5		OBRA EJECUTADA: ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 4		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. EJECUTADO**	**% EJEC.**
														0,0%
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.													
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.							0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	60,00	$12.492	$749.520	105,00	$1.311.660	105,00	$ 1.311.660,00		$ 0,00	105,00	$ 1.311.660,00	100,0%
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.1	Protección del cielo raso existente dejado expuesto posterior al desmonte de la cubierta, mediante la instalación de polietileno negro cal.4 en capa sencilla. Incluye amarres y demás requeridos para su instalación. No incluye andamiaje por ser actividad complementaria al desmonte de cubierta.	m2	4,00	$3.052	$12.208	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	30,00	$10.627	$318.810	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	36,00	$7.915	$284.940	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	694,00	$10.194	$7.074.636	210,06	$2.141.301	210,06	$ 2.141.250,00	-	$ 0,00	210,06	$ 2.141.250,00	100,0%
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	51,00	$5.513	$281.163	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$14.982	$149.820	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	32,00	$9.800	$313.600	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	165,00	$4.051	$668.415	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	10,00	$6.346	$63.460	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	17,00	$15.769	$268.073	476,55	$7.514.717	368,55	$ 5.811.665,00	108,00	$ 1.703.052,00	476,55	$ 7.514.717,00	100,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$21.370	$170.960	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.2	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud / altura de la pieza.	m	308,00	$11.714	$3.607.912	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1,60	$249.770	$399.632	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.8	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$26.987	$215.896	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$32.152	$128.608	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	3,20	$73.644	$235.661	262,93	$19.363.217	231,92	$ 17.079.516,00	31,01	$ 2.283.700,00	262,93	$ 19.363.217,00	100,0%
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	0,40	$75.589	$30.236	66,62	$5.035.739	41,19	$ 3.113.511,00	25,43	$ 1.922.228,00	66,62	$ 5.035.739,00	100,0%
2.1.13	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	6,00	$9.673	$58.038	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.1.15	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	6,00	$8.069	$48.414	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$26.377	$105.508	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.4	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,40	$577.676	$2.541.774	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.8	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	3,60	$577.676	$2.079.634	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.10	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,30	$590.808	$3.131.282	9,17	$5.417.709	5,29	$ 3.125.374,00	3,88	$ 2.292.335,00	9,17	$ 5.417.709,00	100,0%
2.2.1.16	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	40,00	$77.484	$3.099.360	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4.1	Acero de 60.000 PSI/420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	280,00	$3.656	$1.023.680	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	100,00	$3.705	$370.500	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	2,25	$18.682	$42.035	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" RDE 21 , instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$40.672	$1.220.160	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1.17	Codo 90° gran radio a =3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Pietino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	6,00	$85.688	$514.128	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.2	Suministro e instalación de tapa de 72x72 cm para caja de inspección de 60x60 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	1,00	$159.773	$159.773	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.6	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$396.092	$396.092	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.1	ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	7,60	$739.950	$5.623.620	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.2	ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	6,75	$675.426	$4.559.126	15,94	$10.766.290	4,40	$ 2.971.874,00	11,54	$ 7.794.416,00	15,94	$ 10.766.290,00	100,0%
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.3.1	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	10,50	$158.495	$1.664.198	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3.1	Acero de 60.000 PSI/420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	276,00	$3.656	$1.009.056	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	20,00	$3.705	$74.100	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	5.700,00	$12.344	$70.360.800	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2.1	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	8,00	$33.294	$266.352	32,28	$1.074.730	32,00	$ 1.065.408,00	0,28	$ 9.322,00	32,28	$ 1.074.730,00	100,0%
5.3	OTROS MAMPUESTOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mampostería, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	1,00	$98.567	$98.567	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	74,00	$2.844	$210.456	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2	DINTELES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,50	$35.339	$53.009	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	3,00	$76.843	$230.529	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.1.1.14	Canalizacion Subterranea para acometida electrica doble pared 90 X 30 - Incluye excavacion en tierra a mano, relleno, compactacion y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterraneas.No incluye tuberia.	m	50,00	$54.002	$2.700.100	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.1.1.28	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X2 AWG AAC XLPE SR 4 AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	300,00	$85.800	$25.740.000	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tuberia PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	40,00	$10.681	$427.240	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tuberia EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260	$607.800	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.16	Suministro e Instalación de Tuberia EMT de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$40.281	$1.208.430	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	5,00	$32.029	$160.145	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.30	Red eléctricas Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297	$1.210.790	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3	TABLEROS BT.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.21	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	u	1,00	$495.374	$495.374	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$284.886	$569.772	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$315.684	$631.368	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.					-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	6,00	$22.738	$136.428	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235	$142.470	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F,N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$35.988	$287.904	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	30,00	$44.842	$1.345.260	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	5,00	$61.952	$309.760	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.					-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	8,00	$51.794	$414.352	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.7	OTRAS SALIDAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	8,00	$12.126	$97.008	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	20,00	$2.634	$52.680	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	70,00	$2.831	$198.170	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.4	Restauración de pañete existente sobre muro de adobe, realizando la demolición de las capas de pañetes existentes, instalación y anclaje de malla vena sobre la totalidad de la superficie, y pañetado final con mortero liso común 1:3. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones del muro base.	m2	20,00	$23.052	$461.040	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	100,00	$29.589	$2.958.900	64,78	$1.916.775	89,48	$ 2.647.624,00	- 24,70	$ 730.848,00	64,78	$ 1.916.775,00	100,0%
13.1.12	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	45,00	$10.088	$453.960	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4, ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ITEM DE PAÑETE (pues el pañete por sí incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones).	m	14,00	$2.346	$32.844	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	13,00	$14.044	$182.572	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	30,00	$27.547	$826.410	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	51,00	$28.089	$1.432.539	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,00	$35.093	$315.837	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor siliceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	90,00	$53.606	$4.815.540	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el item de sellante).	m	18,00	$5.195	$93.510	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3.2	CEMENTO.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	44,00	$7.194	$316.536	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	32,00	$64.721	$2.071.072	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,50	$35.973	$341.744	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	15,00	$13.943	$209.145	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Alumol de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie. NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m2 por capa de aplicación.	m2	9,50	$6.720	$63.840	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	9,50	$35.849	$340.566	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	4,00	$43.674	$174.696	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	37,00	$51.309	$1.898.433	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.3	FACHADAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, silica, caolin y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales.	m2	50,00	$14.673	$733.650	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2	CUBIERTAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	360,00	$51.137	$18.409.320	246,12	$12.585.838	246,00	$ 12.579.702,00	0,12	$ 6.136,00	246,12	$ 12.585.838,00	100,0%
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	50,00	$41.154	$2.057.700	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.5	OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	75,00	$37.669	$2.825.175	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.5.8	Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	36,00	$34.611	$1.245.996	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ITEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 60% DE SU SUPERFICIE. EL ÁREA A INDICAR SERÁ EL ÁREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	m2	390,00	$51.005	$19.891.950	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfajia respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	0,50	$151.401	$75.701	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$141.675	$283.350	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.8	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.8.3	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=1/2" L.=10,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=3/4" e.2,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=1/8" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=10,5 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$33.684	$134.736	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	ENCHAPES.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.2	SOBRE MESONES.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	1,80	$119.672	$215.410	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20	ILUMINACIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantia superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290	$649.160	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2.2	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$243.750	$975.000	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T°	u	30,00	$656.854	$19.705.620	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	30,00	$9.439	$283.170	64,78	$611.458	0,00	$ 0,00	64,78	$ 611.458,00	64,78	$ 611.458,00	100,0%
22.1.5	Estuco en polvo premezclado a base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	45,00	$7.285	$327.825	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	75,00	$12.055	$904.125	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.9	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	90,00	$11.364	$1.022.760	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$9.887	$296.610	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2.2	Pintura Vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$14.088	$422.640	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	300,00	$15.323	$4.596.900	182,43	$2.795.375	270,00	$ 4.137.210,00	87,57	$ 1.341.835,00	182,43	$ 2.795.375,00	100,0%
22.3.21	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	21,00	$14.944	$313.824	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.22	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	6,00	$63.504	$381.024	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.25	Laca acrílica tipo automotriz sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	0,50	$23.680	$11.790	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23.1.3	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguarda tipo antitaladro, tipo B382 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) a =1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$119.833	$119.833	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	62,09	$3.860	$239.667	162,09	$625.667	0,00	$ 0,00	162,09	$ 625.667,00	162,09	$ 625.667,00	100,0%
26.4.12	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	m2	26,00	$3.205	$83.330	861,00	$2.759.505	300,00	$ 961.500,00	561,00	$ 1.798.005,00	861,00	$ 2.759.505,00	100,0%
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
					$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$0							
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 243.844.238,30**		**$ 73.919.981,00**		**$ 50.946.294,00**		**$ 16.973.636,00**		**$ 73.919.930,00**	100,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°__$_____ / OTRO SI N°:_____

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N° 4 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N° 4 VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	IMPLANTACION ILUMINACION PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CARCEL													
NP-029	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	u	-	$180.065	$0	19,00	$ 3.421.235,00	0,00	$ 0,00	19,00	$ 3.421.235,00	19,00	$ 3.421.235,00	100,0%
NP-030	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	-	$1.055.177	$0	5,00	$ 5.275.885,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 5.275.885,00	5,00	$ 5.275.885,00	100,0%
NP-031	Suministro e instalación de poste metalico con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u	-	$2.766.689	$0	1,00	$ 2.766.689,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.766.689,00	1,00	$ 2.766.689,00	100,0%
NP-032	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	-	$110.000	$0	30,00	$ 3.300.000,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 3.300.000,00	30,00	$ 3.300.000,00	100,0%
NP-033	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	-	$34.300	$0	397,40	$ 13.630.820,00	0,00	$ 0,00	397,40	$ 13.630.820,00	397,40	$ 13.630.820,00	100,0%
NP-034	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	-	$36.572	$0	132,00	$ 4.827.504,00	0,00	$ 0,00	73,50	$ 2.688.042,00	73,50	$ 2.688.042,00	55,7%
NP-035	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	-	$61.052	$0	6,00	$ 366.312,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 366.312,00	6,00	$ 366.312,00	100,0%
NP-036	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, accerios de fijacion, y todos los demas componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	-	$25.875	$0	18,00	$ 465.750,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-037	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m	-	$20.158	$0	141,00	$ 2.842.278,00	0,00	$ 0,00	141,00	$ 2.842.278,00	141,00	$ 2.842.278,00	100,0%
NP-038	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	m	-	$29.637	$0	405,40	$ 12.014.840,00	0,00	$ 0,00	405,40	$ 12.014.840,00	405,40	$ 12.014.840,00	100,0%
NP-039	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	-	$751.694	$0	1,00	$ 751.694,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 751.694,00	1,00	$ 751.694,00	100,0%
NP-040	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	u	-	$58.236	$0	1,00	$ 58.236,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 58.236,00	1,00	$ 58.236,00	100,0%
NP-041	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u	-	$85.000	$0	1,00	$ 85.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-042	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 3/4 y salida en conduleta en T°	u	-	$770.636	$0	21,00	$ 16.183.356,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 16.183.356,00	21,00	$ 16.183.356,00	100,0%
NP-043	Desmonte de lamparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolucion y diagnostico de la luminaria desmontada.	u	-	$63.969	$0	9,00	$ 572.121,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 572.121,00	9,00	$ 572.121,00	100,0%
NP-044	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, apliques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	u	-	$75.000	$0	18,00	$ 1.350.000,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 1.350.000,00	18,00	$ 1.350.000,00	100,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-001	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	u	-	$64.000	$0	72,00	$ 4.608.000,00	0,00	$ 0,00	72,00	$ 4.608.000,00	72,00	$ 4.608.000,00	100,0%
	IMPLANTACION CERAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL		-			-								
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciónes eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciónes eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	-	$1.709.333	$0	2,00	$ 3.418.666,00	2,00	$ 3.418.666,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.418.666,00	100,0%
NP-046	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	-	$8.406	$0	105,00	$ 882.630,00	105,00	$ 882.630,00	0,00	$ 0,00	105,00	$ 882.630,00	100,0%
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	-	$66.735	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	-	$14.173	$0	369,72	$ 5.240.076,00	260,00	$ 3.684.980,00	109,72	$ 1.555.062,00	369,72	$ 5.240.042,00	100,0%
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	-	$28.095	$0	30,89	$ 867.855,00	0,00	$ 0,00	30,89	$ 867.855,00	30,89	$ 867.855,00	100,0%
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	m3	-	$331.397	$0	19,97	$ 6.617.998,00	14,97	$ 4.961.013,00	5,00	$ 1.656.985,00	19,97	$ 6.617.998,00	100,0%
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	-	$592.488	$0	19,94	$ 11.814.211,00	14,97	$ 8.869.545,00	4,97	$ 2.944.665,00	19,94	$ 11.814.211,00	100,0%
NP-050	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mamposteria, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	-	$648.588	$0	9,71	$ 6.297.789,00	5,97	$ 3.872.070,00	3,74	$ 2.425.719,00	9,71	$ 6.297.789,00	100,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mamposteria 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	-	$920.892	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-051	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2	-	$49.791	$0	5,04	$ 250.947,00	2,61	$ 129.955,00	2,43	$ 120.992,00	5,04	$ 250.947,00	100,0%
NP-007	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (e x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Split P=20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	-	$99.431	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-052	Muros e.=12 cm en ladrillo portante prensado 29x12x9 cm (L x a x h) celda circular, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	-	$86.246	$0	302,66	$ 26.103.214,00	180,00	$ 15.524.280,00	122,66	$ 10.578.934,00	302,66	$ 26.103.214,00	100,0%
5.5.4	Relleno de dovelas de mamposteria con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	m	-	$6.523	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-053	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	-	$8.212	$0	27,50	$ 225.830,00	0,00	$ 0,00	27,50	$ 225.830,00	27,50	$ 225.830,00	100,0%
NP-054	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	-	$3.400	$0	43,20	$ 146.880,00	0,00	$ 0,00	43,20	$ 146.880,00	43,20	$ 146.880,00	100,0%
NP-055	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	-	$3.696	$0	8.012,78	$ 29.294.724,00	6.289,58	$ 22.994.704,00	1.723,20	$ 6.300.019,00	8.012,78	$ 29.294.724,00	100,0%
NP-056	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2	-	$3.363	$0	105,00	$ 353.115,00	105,00	$ 353.115,00	0,00	$ 0,00	105,00	$ 353.115,00	100,0%
NP-057	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	-	$111.856	$0	25,35	$ 2.835.550,00	20,22	$ 2.261.728,00	5,13	$ 573.821,00	25,35	$ 2.835.550,00	100,0%
NP-058	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	-	$11.315	$0	270,00	$ 3.055.050,00	110,06	$ 1.245.668,35	159,91	$ 1.809.382,00	270,00	$ 3.055.050,00	100,0%
					$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL				**$ 0,00**		**$ 169.924.255,09**		**$ 68.198.354**		**$ 99.035.652,00**		**$ 167.234.009,00**	98,4%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		**$ 243.844.238,30**	**$ 243.844.238,00**	**$ 125.144.650,00**	**$ 116.999.288,00**	**$ 241.153.938,00**	98,90%
ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 36.576.636,00	$ 36.576.636,00	$ 18.771.697,00	$ 17.401.393,00	$ 36.173.090,00	
IMPREVISTOS	5,00%	$ 12.192.212,00	$ 12.192.212,00	$ 6.257.232,00	$ 5.800.464,00	$ 12.057.696,00	
UTILIDAD	5,00%	$ 12.192.212,00	$ 12.192.212,00	$ 6.257.232,00	$ 5.800.464,00	$ 12.057.696,00	
VALOR TOTAL		**$ 304.805.298,00**	**$ 304.805.298,00**	**$ 156.430.811,00**	**$ 145.011.609,00**	**$ 301.442.420,00**	98,90%
IVA	19,00%	$ 2.316.520,00	$ 2.316.520,00	$ 1.188.874,00	$ 1.102.088,00	$ 2.290.962,00	
COSTO TOTAL		**$ 307.121.818,00**	**$ 307.121.818,00**	**$ 157.619.685,00**	**$ 146.113.697,00**	**$ 303.733.382,00**	98,90%
VALOR TOTAL DISEÑOS		$ 3.150.000,00	$ 10.600.000,00				
IVA	19,00%	$ 598.500,00	$ 2.014.000,00				
COSTO TOTAL DISEÑOS		**$ 3.748.500,00**	**$ 12.614.000,00**	**$ 0,00**			
COSTO TOTAL		**$ 310.870.318,00**	**$ 319.735.818,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	0,00%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20%			$ 31.523.937,00	$ 29.222.739,00	$ 60.746.676,00	98,90%
VALOR NETO A PAGAR				**$ 126.095.748,00**	**$ 116.890.958,00**	**$ 242.986.706,00**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 16.002.436,00**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 677.688,00**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°4**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

AMPARO HERNANDEZ AYURE
REPRESENTANTE LEGAL o DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO BARRERO
REPRESENTANTE LEGAL o DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Calle 97 A No. 9 A - 34 Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) (1) 4864130

Anexo 4.2
Avance por frente y cantidades por ejecutar Frente COCUC Cúcuta

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. _04_
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/08/2020 HASTA EL 31/08/2020

RADICACIÓN No R-2020-013102

FECHA RADICACIÓN: 29 DE OCTUBRE DE 2020

CONTRATO DE OBRA No. 224 DE 2019

OBJETO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) – FRENTE CUCUTA

ESTABLECIMIENTO : CUCUTA **LOCALIZACIÓN :** NORTE DE SANTANDER - CÚCUTA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC
DIRECCIÓN :	CLL 75 No. 13-58 OFICINA 202 Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	901.320.615-0
TELÉFONO :	255 41 76
INTERVENTOR :	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
DIRECCIÓN :	Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	891.101.100-5
TELÉFONO :	257 22 68 – 315 418 44 22

VR. INICIAL	:	$	841.915.912,00
VR. ADICIONAL	:	$	0,00
VR. ACTUAL	:	$	841.915.912,00
ANTICIPO	: **20%** *	$	166.352.824,00
ANTICIPO AMORTIZADO	:	$	67.322.259,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$	99.030.565,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	5	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	17 de FEBRERO DE 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	16 DE JULIO DE 2020	
PLAZO ADICIONAL		0	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	86	Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	7,87	Meses
FECHA FINAL	:	10 DE OCTUBRE DE 2020	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
No. 29919	1-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	$ 831.764.120,00
No. 45619	26-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	$ 10.151.792,00
No. 33919	4-abr-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	19-nov-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	$ 175.498.047,00
No. 34119	4-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 34119	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238219	$ 307.121.818,00
No. 45619	26-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 45619	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238419	$ 3.748.500,00
					$ 1.328.284.277,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ **89.557.703,00** **

SON: CIENTO ONCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS M/CTE.

FACTURA N° **6**

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	COMUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**		**ICA**	**6,9% * 1.000**
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**		**CÓDIGO**	**4330**

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BANCO DE BOGOTA **SUCURSAL** EL CASTILLO **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 048294077

						OBRA CONTRATADA		OBRA EJECUTADA							
						CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. 3	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 4		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
														0,0%
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.													
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.							0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2.00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	10,00	$18.182	$181.820	18,40	$334.549	9,00	$ 163.638,00		$ 0,00	9,00	$ 163.638,00	48,9%
1.2	INSTALACIONES Y TRÁMITES DE SERVICIOS PROVISIONALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.2.2	Instalaciones interiores provisionales de Desagües y Alcantarillado. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto, cajas de inspección intermedias y cajas de entrega independientes para cada red (A. negras / A. Lluvias). Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO.	u	1,00	$2.772.898	$2.772.898	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5,00	$15.165	$75.825	12,00	$181.980	0,00	$ 0,00	0,57	$ 8.644,00	0,57	$ 8.644,00	4,7%
1.3.3	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.2	Desmonte manual de divisiones modulares en perfilería metálica y tableros de aglomerado/triplex y vidrio. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$7.761	$155.220	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.3	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$15.868	$317.360	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	5,00	$27.725	$138.625	7,00	$194.075	1,00	$ 27.725,00		$ 0,00	1,00	$ 27.725,00	14,3%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$8.756	$17.512	125,83	$1.101.767	54,00	$ 472.824,00		$ 0,00	54,00	$ 472.824,00	42,9%
1.3.3.18	Desmonte manual de malla electrosoldada existente instalada en cubierta, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla a la estructura soporte y retirando la misma, garantizando que la estructura permanezca inmodificable. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	10,00	$10.704	$107.040	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.20	Desmonte manual de reja metálica existente fabricada en barrotes y/o varillas de acero, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	2,00	$11.530	$23.060	8,00	$92.240	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	10,00	$32.219	$322.190	53,36	$1.719.206	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.26	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la guyana o cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	1,00	$15.518	$15.518	1,00	$15.518	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante e.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	10,00	$8.605	$86.050	10,00	$86.050	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.4	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	m2	1.000,00	$2.913	$2.913.000	20,00	$58.260	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	10,00	$10.194	$101.940	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5.4	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2	216,00	$7.239	$1.563.624	29,50	$213.551	29,50	$ 213.551,00		$ 0,00	29,50	$ 213.551,00	100,0%
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	900,00	$14.982	$13.483.800	530,81	$7.952.595	169,75	$ 2.543.195,00	200,93	$ 3.010.333,00	370,68	$ 5.553.528,00	69,8%
1.3.6	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	20,00	$40.957	$819.140	26,00	$1.064.882	6,00	$ 245.742,00	3,00	$ 122.871,00	9,00	$ 368.613,00	34,6%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	200,00	$5.513	$1.102.600	285,00	$1.571.205	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.20	Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u	1,00	$99.879	$99.879	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	u	1,00	$37.061	$37.061	2,00	$74.122	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.7	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	100,00	$11.032	$1.103.200	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	200,00	$7.327	$1.465.400	103,20	$756.146	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.7	Demolición manual de Parletes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	1.300,00	$6.346	$8.249.800	583,00	$3.699.718	101,00	$ 640.946,00	220,07	$ 1.396.564,00	321,07	$ 2.037.510,00	55,1%
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	110,00	$15.769	$1.734.590	20,00	$315.380	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$21.370	$534.250	72,55	$1.550.394	23,00	$ 491.510,00	49,55	$ 1.058.884,00	72,55	$ 1.550.394,00	100,0%
1.3.8.17	Demolición manual de muros dobles en mampostería de arcilla e.>20,1<=30,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$23.414	$234.140	10,00	$234.140	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.1	Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m2 será medido en el área cubierta proyectada en planta.	m2	10,00	$9.718	$97.180	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	225,00	$32.152	$7.234.200	328,76	$10.570.292	111,46	$ 3.583.662,00	15,91	$ 511.538,00	127,37	$ 4.095.200,00	38,7%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	25,00	$13.989	$349.725	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.20	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$67.935	$1.698.375	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.21	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$109.060	$1.090.600	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.22	Demolición manual de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$139.434	$1.394.340	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$115.046	$1.150.460	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.24	Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$327.931	$3.279.310	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.10	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.10.7	Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de medidas 80x80x100 cm (a x f x h). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$71.709	$71.709	1,00	$71.709	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.4	OTROS PRELIMINARES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.4.1	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	1,00	$44.707	$44.707	354,00	$15.826.278	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2.00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$66.735	$4.671.450	190,55	$12.716.354	77,82	$ 5.193.318,00		$ 0,00	77,82	$ 5.193.318,00	40,8%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$73.644	$5.155.080	81,00	$5.965.164	6,97	$ 513.299,00		$ 0,00	6,97	$ 513.299,00	8,6%
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	28,00	$75.589	$2.116.492	119,20	$9.010.209	61,75	$ 4.667.621,00		$ 0,00	61,75	$ 4.667.621,00	51,8%
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	38,00	$28.095	$1.067.610	83,88	$2.356.609	43,00	$ 1.208.085,00		$ 0,00	43,00	$ 1.208.085,00	51,3%
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	160,00	$59.837	$9.573.920	37,00	$2.213.969	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	502,00	$3.705	$1.859.910	1.468,95	$5.442.460	385,73	$ 1.429.130,00		$ 0,00	385,73	$ 1.429.130,00	26,3%
2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	30,00	$66.735	$2.002.050	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.8	Excavación manual en recebo compactado h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	72,00	$35.501	$2.556.072	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	61,20	$75.589	$4.626.047	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.16	Relleno manual con arena de rio e.=10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	110,00	$19.337	$2.127.070	55,00	$1.063.535	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2	REDES HÚMEDAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1.1	Tubería PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica., con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Patino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	60,00	$13.878	$832.680	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.2	DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.2.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$48.462	$2.423.100	50,00	$2.423.100	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$920.892	$9.208.920	11,00	$10.129.812	2,00	$ 1.841.784,00		$ 0,00	2,00	$ 1.841.784,00	18,2%
3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$1.672.935	$3.345.870	2,00	$3.345.870	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.16	Cilindro de pozo de inspección en mampostería e.=25,0 cm h.=2,00 m a.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$4.137.322	$4.137.322	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.20	Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterías, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga ejecutado. NO incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$71.651	$716.510	3,00	$214.953	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.8	MEDIDOR DE AGUA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.8.1	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti-retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	u	2,00	$1.120.849	$2.241.698	1,00	$1.120.849	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3	REDES SECAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3.1.4	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones hasta medidas 1.00x1.00x1.00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$74.471	$74.471	2,00	$148.942	1,00	$ 74.471,00		$ 0,00	1,00	$ 74.471,00	50,0%
3.3.1.5	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 1.00x1.00x1.00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$78.616	$78.616	2,00	$157.232	1,00	$ 78.616,00		$ 0,00	1,00	$ 78.616,00	50,0%
3.3.1.6	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 2.00x1.00x1.00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$84.639	$84.639	1,00	$84.639	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3.4	PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2.4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	1,00	$1.028.798	$1.028.798	2,00	$2.057.596	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	1.000,00	$12.344	$12.344.000	7.114,10	$87.816.450	7.014,10	$ 86.582.050,00		$ 0,00	7.014,10	$ 86.582.050,00	98,6%
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.4.2	Escalera metálica tipo "gato" con guardacuerpos; verticales laterales principales en tubular estructural cuadrado de acero galvanizado 50x50 mm e.=2,0 mm distanciados entre ejes a 61,50 cm, sobresaliendo del último paso 1,02 m para asegurar el ascensoldescenso, con terminaciones formando una "C" con longitud de desarrollo 67 cm y tapa terminal soldada y con bordes pulidos; pasos en tubular estructural redondo de acero galvanizado 1,1/2" e.=2,5 mm distanciados entre ejes cada 33,7 cm, soldados en contorno a los tubulares laterales; platinas de anclaje de los tubulares laterales principales en acero H.R. con medidas 150x150 mm e.=1/4", ubicados en su arranque y de manera intermedia cada 2,00 m de altura, chazados a elementos estructurales con chazos expansivos de 1/2"x3", guardacuerpos cilíndrico con radio 42,5 cm (según plano) fabricado en platinas de acero de 1.1/2"x1/4" para elementos verticales formando cinco (5) tiras verticales distribuidas en el contorno, y platinas de 2"x1/4" para elementos horizontales distanciados entre ejes cada 67,4 cm haciendo juego con los pasos. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de la escalera.	m	3,00	$147.465	$442.395	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1	MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split Pi-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	250,00	$99.431	$24.857.750	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.4.1	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>4<=8 cm a.>10<= 13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	m	25,00	$25.934	$648.350	99,67	$2.584.842	0,00	$ 0,00	74,67	$ 1.936.492,00	74,67	$ 1.936.492,00	74,9%
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	1,00	$632.373	$632.373	6,50	$4.110.425	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$7.186	$35.930	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.2	Proceso de anclaje para varilla 3/8" perforando una profundidad de 11,43 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$6.083	$30.415	5,00	$30.415	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$8.007	$320.280	260,00	$2.081.820	42,00	$ 336.294,00	84,00	$ 672.588,00	126,00	$ 1.008.882,00	48,5%
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	3.220,00	$3.656	$11.772.320	7.340,30	$26.836.137	4.828,50	$ 17.652.996,00	749,49	$ 2.740.135,00	5.577,99	$ 20.393.131,00	76,0%
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.1	ALFAJÍAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<= 10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	25,00	$29.772	$744.300	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2	DINTELES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	10,00	$35.339	$353.390	10,00	$353.390	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.7	BORDILLOS EN CONCRETO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.7.1	Bordillo en concreto a.<= 15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	m	15,00	$25.287	$379.305	12,00	$303.444	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8.3	Mesones con superficie en plaqueta de concreto y apoyos en mampostería; plaqueta en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en mampostería con ladrillo portante prensado 29x12x9 cm celda circular color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, en forma trapezoidal según diseño h.=0,80 m a1.=0,60 m a2.=0,70 m, con distancia máxima entre ejes de apoyos de 1,50 m. Incluye mortero de pega y emboquille para la mampostería, desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye aceros de refuerzo ni sistema de dovelado, ni pañete de apoyos, ni acabado en granito. El pago por metro lineal será medido en la longitud del mesón (medida de un solo costado).	m	8,00	$169.934	$1.359.472	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.9	POYOS PARA MUEBLES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.9.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a.>40<=60 e.<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto. No incluye malla de refuerzo El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	m	10,00	$65.277	$652.770	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.11	CONDUCTORES DE AGUA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	8,00	$99.261	$794.088	27,00	$2.680.047	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.13	OTROS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.13.2	Orinal corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 40x47 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$107.010	$1.070.100	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.13.3	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 50x77 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$126.866	$1.268.660	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.13.6	Lavadero de ropa corrido con tanque de almacenamiento de agua inferior, modulado en conjuntos de 2,60 m de largo para independencia de tanques (70-60-70-60 cm libre-superficie-libre-superficie); superficie de trabajo fabricada en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza maciza, medidas externas totales 26x93x11x60 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal x ancho) e.=9,0 cm, medidas internas finales 17x87x60 cm (alto espaldar x fondo x ancho), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, con contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, instalado a h.=90 (borde frontal), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyado sobre muretes de perimetrales formando el tanque inferior, dando medidas internas útiles antes de pañetado de 71x63/73 cm (a x h), fabricados con ladrillo tolete recocido común 20x10x6 cm, incluyendo mortero de pega y emboquille; base del tanque en placa de concreto maciza baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm. Medidas y disposición de elementos según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	2,00	$247.756	$495.512	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	340,00	$3.656	$1.243.040	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	6,28	$3.705	$23.267	6,28	$23.267	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7.3	CIELOS RASOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7.3.3	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a total=9,0 cm, con sistema de anclaje a presión en el espaldar, el perfil de anclaje permite un sello a presión en los terminales de la misma para evitar el masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Coextruida de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, perfil angular de anclaje en PVC, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos, estrella, tapas, etc.), tornillería y relacionados.	m	80,00	$13.064	$1.045.120	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7.3.7	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e.=12" tipo Superplaca RH de GYPLAC o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	200,00	$59.058	$11.811.600	377,00	$22.264.866	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.7	SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$10.547	$843.760	20,00	$210.940	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	40,00	$15.487	$619.480	80,00	$1.238.960	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$18.150	$1.452.000	25,00	$453.750	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.6	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.487	$1.074.350	79,00	$1.697.473	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$19.790	$3.364.300	35,00	$692.650	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.10	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.282	$1.064.100	5,00	$106.410	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.17	Tubería PVCP 1.1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$22.436	$3.814.120	50,00	$1.121.800	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.18	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$24.216	$1.210.800	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068	$64.136	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	10,00	$32.068	$320.680	25,00	$801.700	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.069	$64.138	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914	$65.828	2,00	$65.828	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114	$64.228	1,00	$32.114	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114	$64.228	4,00	$128.456	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$23.710	$2.371.000	38,70	$917.577	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$27.755	$2.775.500	104,00	$2.886.520	16,10	$ 446.856,00	35,06	$ 973.090,00	51,16	$ 1.419.946,00	49,2%
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092	$84.184	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$42.092	$420.920	22,00	$926.024	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.3	Punto San. Lavaderos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$45.546	$91.092	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519	$137.038	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.10	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$65.215	$652.150	30,00	$1.956.450	4,00	$ 260.860,00	6,00	$ 391.290,00	10,00	$ 652.150,00	33,3%
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.11.7	Tanque plástico cap.=1000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	5,00	$535.331	$2.676.655	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5	GENERALES DE LAS REDES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2	PASES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$20.004	$100.020	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2.2	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1,1/4" y 2". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$24.463	$122.315	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$35.066	$175.330	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2.4	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$88.711	$443.555	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$9.662	$96.620	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$12.017	$120.170	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$13.299	$132.990	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.3.4	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$15.074	$150.740	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4	VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$18.779	$187.790	20,00	$375.580	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$24.502	$245.020	20,00	$490.040	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$32.038	$320.380	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$70.584	$352.920	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$94.690	$473.450	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.13	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$25.916	$259.160	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.14	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$36.787	$367.870	10,00	$367.870	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.18	Suministro e instalación de llave metálica especial tipo jerringa para corte y/o de desmonte de mango, para válvulas registro antifraude, tipo Bugatti de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. La llave será entregada al director del establecimiento al finalizar las obras.	u	3,00	$202.867	$608.601	6,00	$1.217.202	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$61.708	$308.540	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.20	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$80.338	$401.690	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.21	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$115.776	$578.880	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.23	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$201.719	$605.157	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$312.153	$936.459	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$302.383	$907.149	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.43	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$50.329	$251.645	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.44	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 3/4" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$62.163	$310.815	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.45	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$81.552	$407.760	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.47	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1,1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$252.017	$1.260.085	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria e =2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	m	50,00	$17.880	$894.000	80,00	$1.430.400	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6.3	Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$66.845	$334.225	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6.4	Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$40.073	$200.365	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	400,00	$10.681	$4.272.400	240,00	$2.563.440	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	80,00	$12.578	$1.006.240	140,00	$1.760.920	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	50,00	$14.881	$744.050	50,00	$744.050	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	350,00	$20.260	$7.091.000	226,00	$4.578.760	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	60,00	$22.249	$1.334.940	83,00	$1.846.667	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	40,00	$24.859	$994.360	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalacion de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	20,00	$27.792	$555.840	10,00	$277.920	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	30,00	$32.029	$960.870	20,00	$640.580	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.5	Red eléctrica trensada 3x12. 1x12 (fase roja, ó fase azul, ó fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamineto LS-HFFR, para uso en salidas en redes reguladas, normales, y de iluminacion en oficina.	m	200,00	$8.873	$1.774.600	50,00	$443.650	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.6	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$39.101	$3.128.080	140,00	$5.474.140	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.2.2.10	Red eléctricaTrifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG THHN/THWN 90°	m	40,00	$102.694	$4.107.760	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.12	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 1/0 T AWG THHN/THWN 90°	m	80,00	$169.852	$13.588.160	28,00	$4.755.856	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.23	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$29.816	$2.385.440	90,00	$2.683.620	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3	TABLEROS BT.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.2	Desmonte de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, Identificación y marcación de Todos los Circuitos allí conectados y todas las tareas y Elementos Requeridos para el Correcto Funcionamiento de Circuitos.	u	1,00	$531.795	$531.795	3,00	$1.595.385	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.11	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 100 amperios en caja moldeada, incluye 6 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$858.953	$858.953	1,00	$858.953	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.26	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$645.938	$645.938	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.27	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$790.000	$790.000	1,00	$790.000	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.28	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$851.074	$851.074	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$284.886	$284.886	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$315.684	$315.684	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	20,00	$22.738	$454.760	27,00	$613.926	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.3	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, Tipo Enchufable	u	4,00	$48.454	$193.816	12,00	$581.448	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235	$142.470	11,00	$783.585	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.12	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x50 A hasta 3x90 A, Tipo Enchufable	u	1,00	$96.225	$96.225	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.14	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$412.420	$824.840	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.17	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 100A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$491.092	$982.184	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No.12 (F-N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	20,00	$35.988	$719.760	60,00	$2.159.280	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.5	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No.12 (F-N) + 1 No. 12T en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	50,00	$34.532	$1.726.600	51,00	$1.761.132	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No.12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$44.842	$358.736	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$61.952	$247.808	13,00	$805.376	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$40.782	$163.128	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.10	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$64.194	$128.388	5,00	$320.970	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.12	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$41.918	$83.836	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.1	Salida de Tomacorriente normal doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$77.691	$388.455	12,00	$932.292	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.2	Salida de Tomacorriente regulada doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$90.639	$453.195	2,00	$181.278	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$51.794	$1.035.880	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.5	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT. incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$64.566	$1.291.320	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.6	Salida para toma bifasica 50A 2F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4" ó PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma bifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$58.947	$294.735	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.7	Salida para tomacorriente Trifasica 3F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$73.572	$367.860	12,00	$882.864	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	50,00	$12.126	$606.300	3,00	$36.378	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8.5	Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	u	10,00	$72.975	$729.750	46,00	$3.356.850	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1	EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.18	Mantenimiento de transferencia automatica de 1640A 220V. Incluye pruebas de transferencia, cambio o configuracion de sistema existente, retorqueo de elementos, revision y/o cambio de bobinas cierre, apertura, minima de interruptores motorizados, aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia.	u	1,00	$2.430.810	$2.430.810	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2.17	Mantenimiento general correctivo de planta electrica de 625kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite y filtros combustible, filtro de aire, 20 galones de ACPM, verificacion de cableado y modulos de control, puebas funcionales.	u	1,00	$4.897.806	$4.897.806	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6	RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.1	CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.1.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	50,00	$67.329	$3.366.450	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS DE VOZ Y DATOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.6.2.1	Pacth Cord cat 6 de 10 ft Color Azul y rojo	u	10,00	$23.190	$231.900	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.2.2	Patch Cord cat 6 de 5 ft color azul o rojo	u	10,00	$19.677	$196.770	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.2.6	Cable UTP Cat 6	m	400,00	$6.728	$2.691.200	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.3	SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.3.2	Salida de voz (IP) y/0 datos cat 6, incluye: jack, marcacion, face plate, certificacion	u	10,00	$42.453	$424.530	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1	VENTILACIÓN MECÁNICA DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1.1	RED DE DUCTOS / TARROS CONDUCTORES DE AIRE.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1.1.2	Suministro e instalación de ducto en lámina galvanizada cal 24, contemplando los dobleces terminales, respectivos ganchos y tornillos de unión. Incluye todos los accesorios para instalación (cuelgas, chazos,, varillas roscadas, etc.), la totalidad de la soportería necesaria, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie de desarrollo del ducto.	m2	50,00	$90.227	$4.511.350	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1.5	EQUIPOS DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1.5.5	Suministro e instalación de ventilador axial a =20" con tapa / marco cuadrado de 62,8X62,8 cm, sin rejilla de seguridad, caudal max.: 10180 m3/h (5991,72 CFM), de velocidad única 1650 RPM, motor industrial trifasico con seis (6) aspas, 2200440 V 440 W 2,01,0 A 1/2 HP, nivel sonoro 71 dB; cuerpo y aspas en acero, acabado en pintura en polvo poliéster horneada de alta resistencia a la corrosión, tipo HXT-500H de SOLER & PALAU o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla e.<=15 cm, parfetado y acabado del contorno de la perforación, implementos para trabajos en altura. NO incluye pintura del muro perforado, ni del parfete realizado.	u	6,00	$1.688.857	$10.133.142	1,00	$1.688.857	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.12	SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1.100,00	$15.961	$17.557.100	1.231,25	$19.651.981	482,72	$ 7.704.694,00	174,39	$ 2.783.439,00	657,11	$ 10.488.133,00	53,4%
13.1.15	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$12.966	$648.300	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.16	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$6.483	$324.150	170,88	$1.107.815	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	1.000,00	$27.547	$27.547.000	691,32	$19.043.792	0,00	$ 0,00	331,11	$ 9.121.087,00	331,11	$ 9.121.087,00	47,9%
14.2	ACABADO DE PISOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2.3.3	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	450,00	$122.458	$55.106.100	595,84	$72.965.375	0,00	$ 0,00	247,95	$ 30.363.461,00	247,95	$ 30.363.461,00	41,6%
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3.3.3	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	m	150,00	$49.433	$7.414.950	377,11	$18.641.679	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.1.5	Recubrimiento con mortero listo acrílico bicomponente de alta adherencia y resistencia con base en cemento modificado con resina acrílica, para impermeabilización de superficies, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, tipo SikaTop-121 Clima Frío de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando varias capas hasta lograr 5,0 mm de espesor final. Incluye suministro, aplicación, y limpieza de la superficie. Aplicable tanto en superficies secas como en superficies húmedas en proceso de secado.	m2	30,00	$75.123	$2.253.690	30,00	$2.253.690	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.1.7	Impermeabilización con sistema de membrana de poliurea pura bicomponente aplicada con pistola pulverizadora de alta presión en caliente, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, primera capa con imprimante epóxico polímero bicomponente, tipo Sikafloor 156 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando 0,3 kg/m2; segunda capa con arenas de cuarzo mejorando la resistencia mecánica, tipo Sikadur 510 Neutro de SIKA o equivalente, aplicando 1,5 kg/m2; tercera capa con poliurea tipo Sikalastic-841 ST de SIKA o equivalente, aplicando varias capas hasta lograr 2,0 mm de espesor final. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, y limpieza de la superficie.	m2	1.000,00	$149.356	$149.356.000	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2	CUBIERTAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	20,00	$51.137	$1.022.740	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1.2	Caballete termoacústico fabricado en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, cada ala con medida de 350 mm de ancho, para tejas metálicas tipo AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	35,00	$43.950	$1.538.250	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	10,00	$41.154	$411.540	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.2	REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.2.3	Ventana Malla fabricada con marco en ángulo de acero 1"x1/8", con pisamalla en ángulo de 3/4"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. e.=1,2 mm con huecos de 11,00x5,20 mm tipo IMT-16 Metroexpanded cal.18 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	10,00	$178.308	$1.783.080	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.18	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18 y mirilla (vano) cubriendo <= 10% de la hoja, para uso de vaivén dejando el espacio terminado para la instalación de bisagra mecánica de resorte en la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja, manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado, ni bisagras tipo vaivén.	m2	10,00	$293.263	$2.932.630	30,00	$8.797.890	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de polivinilbetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	10,00	$87.336	$873.360	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	ENCHAPES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.1	SOBRE MUROS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquillles.	m2	200,00	$37.030	$7.406.000	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.2	SOBRE MESONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	8,00	$119.672	$957.376	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.3	SOBRE OTROS ELEMENTOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.3.6	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Orinal corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$157.573	$1.575.730	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.3.7	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal) y medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$153.253	$1.532.530	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.3.9	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavadero autoportante fabricado en concreto medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar); enchape exclusivamente de la superficie de trabajo y contorno interno de la misma, garantizando la permanencia del ranurado para uso en el lavado. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados.	u	5,00	$66.925	$334.625	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20	ILUMINACIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.5	Suministro e Instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	5,00	$63.980	$319.900	5,00	$319.900	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	75,00	$162.290	$12.171.750	50,00	$8.114.500	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantía superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.Lámpara	u	10,00	$62.000	$620.000	10,00	$620.000	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.2	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 100w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	8,00	$564.590	$4.516.720	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6.1	Mantenimiento correctivo de luminarias florecentes T8. Incluye respoccion de tubos florecentes T8 por tubos led T5 de 23W flujo luminoso de 3900 lm, vida util desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos led T5 necesarios para la reposicion de los tubos florecentes , desconexion y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalacion y reconexion, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	15,00	$125.580	$1.883.700	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1	APARATOS SANITARIOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.13	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, solo agua fría, tipo 09410344 de CITALSA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$1.890.987	$3.781.974	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.18	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1.00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	10,00	$348.452	$3.484.520	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$220.396	$440.792	3,00	$661.188	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2	GRIFERÍAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.10	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado, tipo Athenea de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$55.322	$276.610	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.18	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC 1/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$22.765	$45.530	1,00	$22.765	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$31.826	$159.130	5,00	$159.130	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y reticula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	40,00	$6.470	$258.800	40,00	$258.800	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.5	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 5"x4" y reticula tradicional, tipo 029 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$10.736	$107.360	10,00	$107.360	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.6	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y reticula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$15.026	$150.260	20,00	$300.520	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$3.892	$389.200	145,34	$565.663	0,00	$ 0,00	126,69	$ 493.077,00	126,69	$ 493.077,00	87,2%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocompomente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	500,00	$9.439	$4.719.500	1.349,83	$12.741.045	0,00	$ 0,00	471,79	$ 4.453.226,00	471,79	$ 4.453.226,00	35,0%
22.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a.<=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$8.081	$808.100	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelentr, resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	100,00	$21.542	$2.154.200	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.14	Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	400,00	$31.260	$12.504.000	1.049,83	$32.817.686	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
22.2.4	Pintura Epoxi-Poliamida para acabado sobre cielos rasos, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	100,00	$35.035	$3.503.500	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$37.223	$372.230	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contiempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$12.958	$129.580	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contiempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$15.323	$153.230	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5	SOBRE TUBERÍAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.5	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.129	$21.290	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.6	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4" - 2", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.882	$28.820	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$4.163	$41.630	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.8	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 6" - 8", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$5.715	$57.150	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.2.2	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	96,00	$93.418	$8.968.128	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.2.7	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	48,00	$75.589	$3.628.272	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	1.421,00	$4.615	$6.557.915	849,95	$3.922.619	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.		-	$0		-	$0							
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 660.392.314,20**		**$ 518.529.671,12**		**$ 136.372.867,08**		**$ 60.036.719,00**		**$ 196.409.586,00**	37,9%
	OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N° 3 / OTRO SI N°_____										**OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS**			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**ACUMULADO ANTERIOR**		**PRESENTE ACTA N° 4**		**ACUMULADO ACTUAL**		
								CANTIDAD	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. EJECUTADO**	**% EJEC.**
	OBRAS NO PEVISTAS													
NP-059	Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$83.046	$0	120,00	$ 9.965.520,00	77,31	$ 6.420.266,26	22,60	$ 1.876.840,00	99,91	$ 8.297.126,00	83,3%
NP-060	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3		$739.950	$0	7,20	$ 5.327.640,00	6,41	$ 4.743.079,50		$ 0,00	6,41	$ 4.743.080,00	89,0%
NP-061	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3		$590.808	$0	12,00	$ 7.089.696,00	10,79	$ 6.374.818,32		$ 0,00	10,79	$ 6.374.818,00	89,9%
NP-062	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3		$675.426	$0	13,51	$ 9.125.005,00	0,00	$ 0,00	11,94	$ 8.064.586,00	11,94	$ 8.064.586,00	88,4%
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3		$331.397	$0	14,00	$ 4.639.558,00	11,20	$ 3.711.646,40		$ 0,00	11,20	$ 3.711.646,00	80,0%
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3		$592.488	$0	4,80	$ 2.843.942,00	4,70	$ 2.784.693,60		$ 0,00	4,70	$ 2.784.694,00	97,9%
NP-063	Cubierta en tejas trapezoidales termoacústicas en PVC con traslape tipo clip, fabricadas 30% con PVC reciclado y 70% PVC virgen, con forma de tipo extrusión con cámara de aire interna dando espesor total de 12.0 mm, con remate de borde para terminado vista de la teja, tipo Teja Trapezoidal de AZEMBLA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2		$78.376	$0	190,00	$ 14.891.440,00	0,00	$ 0,00	156,40	$ 12.258.006,00	156,40	$ 12.258.006,00	82,3%
NP-064	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$35.632	$0	484,61	$ 17.267.624,00	162,79	$ 5.800.533,28		$ 0,00	162,79	$ 5.800.533,00	33,6%
NP-065	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<= 10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2		$70.108	$0	193,80	$ 13.586.930,00	136,08	$ 9.540.296,64	51,91	$ 3.639.306,00	187,99	$ 13.179.603,00	97,0%
NP-066	Rehubicación de tablero de distribición de red de gas	gl		$3.782.200	$0	1,00	$ 3.782.200,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u		$1.709.333	$0	1,00	$ 1.709.333,00	1,00	$ 1.709.333,00		$ 0,00	1,00	$ 1.709.333,00	100,0%
NP-067	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura, desmoldante y curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m		$30.791	$0	254,00	$ 7.820.914,00	0,00	$ 0,00	97,65	$ 3.006.741,00	97,65	$ 3.006.741,00	38,4%
NP-068	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m		$28.230	$0	176,00	$ 4.968.480,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-069	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 42 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u		$1.141.436	$0	1,00	$ 1.141.436,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-070	Punto de gas en Acero galvanizado (AG) SCH-40 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u		$73.323	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-071	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u		$83.682	$0	22,00	$ 1.841.004,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-072	Suministro e instalación de Regulador de 3/4" de etapa única, para centro de medición de gas, cumpliendo con las normas NTC 1326, NTC 3293, NTC 3727 y NTC 3845.	u		$112.393	$0	16,00	$ 1.798.288,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-073	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 36 Circuitos con puerta	u		$774.731	$0	1,00	$ 774.731,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-074	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u		$250.000	$0	53,00	$ 13.250.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-075	Lavamanos cerámico de pedestal, con orificios para grifería, tipo Avanti Pedestal de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u		$163.582	$0	1,00	$ 163.582,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-076	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2		$41.642	$0	32,00	$ 1.332.544,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173	$0	589,45	$ 8.354.212,00	64,78	$ 918.126,94		$ 0,00	64,78	$ 918.127,00	11,0%
NP-077	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.= 1/2", SIN frescasa, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2		$76.871	$0	86,40	$ 6.641.654,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-078	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 24.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incuye unidad condensadora, evaporadora, control remoto y accesorios de instalacion. No incluye tuberia.	u		$2.769.010	$0	1,00	$ 2.769.010,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-079	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2		$3.363	$0	143,52	$ 482.658,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-080	TABERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION	und		$295.241	$0	1,00	$ 295.241,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
					$0	-	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
					$0	-	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					$ 0,00		$ 141.862.642,00		$ 42.002.813,94		$ 28.845.479,00		$ 70.848.293,00	49,9%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					$ 660.392.314		$ 660.392.314		$ 178.375.681,00		$ 88.882.198,00		$ 267.257.879,00	
ADMINISTRACIÓN	15,00%				$ 99.058.847,00		$ 99.058.847,0		$ 26.756.352,00		$ 13.332.330,00		$ 40.088.682,00	
IMPREVISTOS	5,00%				$ 33.019.616,00		$ 33.019.616,0		$ 8.918.785,00		$ 4.444.110,00		$ 13.362.895,00	
UTILIDAD	5,00%				$ 33.019.616,00		$ 33.019.616,0		$ 8.918.785,00		$ 4.444.110,00		$ 13.362.895,00	
VALOR TOTAL					$ 825.490.393,00		$ 825.490.393		$ 222.969.603,00		$ 111.102.748,00		$ 334.072.351,00	40,47%
IVA	19,00%				$ 6.273.727,00		$ 6.273.727,0		$ 1.694.569,00		$ 844.381,00		$ 2.538.950,00	
COSTO TOTAL					$ 831.764.120,00		$ 831.764.120,0		$ 224.664.172,00		$ 111.947.129,00		$ 336.611.301,00	40,47%
VALOR TOTAL DISEÑOS					$ 8.530.918,00		$ 8.530.918,00							
IVA	19,00%				$ 1.620.874,00		$ 1.620.874,00							
COSTO TOTAL DISEÑOS					$ 10.151.792,00		$ 10.151.792,00		$ 0,00					
COSTO TOTAL					$ 841.915.912,00		$ 841.915.912,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20%								$ 44.932.833,00		$ 22.389.426,00		$ 67.322.259,00	40,47%
VALOR NETO A PAGAR									$ 179.731.336,00		$ 89.557.703,00		$ 269.289.039,00	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	$ 505.304.611,00	SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 99.030.565,00	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 4	ACUMULADO ACTUAL

POR EL CONTRATISTA:

AMPARO HERNANDEZ AYUL
REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO BARRERO
REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Calle 97 A No. 9 A - 34 Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) (1) 4864130

Anexo 4.3
Avance por frente y cantidades por ejecutar Frente EPMSC Ocaña

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. _04_
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/08/2020 HASTA EL 11/08/2020

RADICACIÓN No R-2020-013102

FECHA RADICACIÓN: OCTUBRE 29 DE 2020

CONTRATO DE OBRA No. 224 DE 2019

OBJETO: MANTENIMIENTO DE GARITAS, IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE CELDAS – FRENTE EPMSC OCAÑA

ESTABLECIMIENTO : EPMSC OCAÑA — **LOCALIZACIÓN :** NORTE DE SANTANDER - OCAÑA

CONTRATISTA	:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	
DIRECCIÓN	:	CLL 75 No. 13-58 OFICINA 202 Bogotá D.C.	
C.C. ó NIT	:	901.320.615-0	
TELÉFONO	:	255 41 76	
INTERVENTOR	:	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA	
DIRECCIÓN	:	Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C.	
C.C. ó NIT	:	891.101.100-5	
TELÉFONO	:	257 22 68 – 315 418 44 22	

VR. INICIAL	:		$	175.498.047,00
VR. ADICIONAL	:		$	0,00
VR. ACTUAL	:		$	175.498.047,00
ANTICIPO	:	20%	* $	35.099.609,40
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$	35.099.609,40
ANTICIPO POR AMORTIZAR	:		$	0,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	3 Meses
FECHA INICIACIÓN	:	17 de FEBRERO DE 2020
FECHA TERMINACIÓN	:	17 DE MAYO DE 2020
PLAZO ADICIONAL		0 Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	86 Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	3,00 Meses
FECHA FINAL	:	11 DE AGOSTO DE 2020

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
No. 29919	1-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	$ 831.764.120,00
No. 45619	26-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	$ 10.151.792,00
No. 33919	4-abr-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	19-nov-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	$ 175.498.047,00
No. 34119	4-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 34119	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238219	$ 307.121.818,00
No. 45619	26-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 45619	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238419	$ 3.748.500,00
					$ 1.328.284.277,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 4.734.007,00 **

SON: CINCO MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS M/CTE.

FACTURA N° 5

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	COMUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA 6.9 * 1.000

CÓDIGO 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BANCO DE BOGOTA **SUCURSAL** EL CASTILLO **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 049294077

OBRA CONTRATADA

CONDICIONES ORIGINALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. 3 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. 3 VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.						
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.						
1.1.2	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciónes eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciónes eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	1,00	$1.709.333	$1.709.333	1,00	$1.709.333
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$18.182	$218.184	-	$0
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			$0	$0	-	$0
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$15.165	$121.320	-	$0
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.			$0	$0	-	$0
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	500,00	$7.915	$3.957.500	763,89	$6.046.189
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes lisones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	200,00	$10.184	$2.036.800	-	$0
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				$0	-	$0
					$0	-	$0
					$0	-	$0
.3					$0	-	$0
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0	-	$0
4.2	CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0	-	$0
4.2.1	ELEMENTOS VERTICALES ARQUITECTÓNICOS DE CONCRETO.				$0	-	$0
4.2.1.4	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	4,00	$1.061.054	$4.244.216	-	$0
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	2.300,00	$3.656	$8.408.800	-	$0
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	130,00	$3.705	$481.650	572,92	$2.122.669
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.			$0	$0	-	$0
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0	$0	-	$0
4.4.4.1	Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1,1/2" e.=2,5 mm tanto para larguros como para travesaños y apoyos a muro, distancia entre largueros a ejes 67,5 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, separación de la escalera al muro de 25 cm libres, separación del pasamanos a la escalera de 10 cm libres; pasamanos en tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1" e.=2,0 mm anclado al lateral cada cuatro travesaños (78 cm); anclajes de los tubulares laterales al piso con platina de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y pernos roscados e.=3/8"x3", anclajes de los tubulares laterales al muro cada cuatro travesaños (78 cm) con platina frontal de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y platina trasera de acero HR. de 15x15 cm e.=1/4" con pernos roscados pasantes e.=1/2", disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de escalera.	m	30,00	$203.210	$6.096.300	6,00	$1.219.260
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0	-	$0
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.				$0	-	$0
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.				$0	-	$0
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ ó equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	60,00	$111.785	$6.707.100	-	$0
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.			$0	$0	-	$0
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	3,00	$632.373	$1.897.119	-	$0
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$7.186	$143.720	-	$0
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$8.007	$160.140	-	$0

OBRA EJECUTADA

ITEM	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA Nº 4 CANTIDAD	PRESENTE ACTA Nº 4 VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
1							
1.1							
1.1.2	1,00	$ 1.709.333,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.709.333,00	100,0%
1.1.8	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2.5	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.5	763,89	$ 6.046.189,00	0,00	$ 0,00	763,89	$ 6.046.189,00	100,0%
1.3.4.7	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.1	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.2.1	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.2.1.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3.1	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3.2	572,92	$ 2.122.669,00	0,00	$ 0,00	572,92	$ 2.122.669,00	100,0%
4.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.4.1	6,00	$ 1.219.260,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.219.260,00	100,0%
.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2.12	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.4.3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.1	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$10.297	$411.880	40,00	$411.880	40,00	$ 411.880,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 411.880,00	100,0%
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	80,00	$3.315	$265.200	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	70,00	$3.656	$255.920	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIAS Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.1	ALFAJÍAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	32,00	$29.772	$952.704	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2	DINTELES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	30,00	$35.339	$1.060.170	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	8,00	$76.843	$614.744	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$14.422	$432.660	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$17.386	$347.720	9,00	$156.474	9,00	$ 156.474,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 156.474,00	100,0%
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$18.150	$363.000	16,00	$290.400	16,00	$ 290.400,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 290.400,00	100,0%
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068	$64.136	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914	$65.828	7,00	$230.398	7,00	$ 230.398,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 230.398,00	100,0%
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	4,00	$26.309	$105.236	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$27.180	$543.600	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$31.082	$621.640	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.13	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	7,00	$29.763	$208.341	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.14	Tubería PVCL 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	7,00	$32.331	$226.317	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092	$84.184	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519	$137.038	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$32.905	$65.810	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.11.1	Suministro e instalación de Flotador mecánico 3/4" para tanque de almacenamiento. Incluye accesorio de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque.	u	1,00	$73.780	$73.780	7,00	$516.460	7,00	$ 516.460,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 516.460,00	100,0%
8.1.11.6	Tanque plástico cap.=500 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	1,00	$339.452	$339.452	4,00	$1.357.808	4,00	$ 1.357.808,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.357.808,00	100,0%
.8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	35,00	$10.681	$373.835	80,45	$859.286	80,45	$ 859.286,00	0,00	$ 0,00	80,45	$ 859.286,00	100,0%
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260	$607.800	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.18	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	30,00	$34.191	$1.025.730	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 4 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	30,00	$51.769	$1.553.070	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.27	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	30,00	$65.998	$1.979.940	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.30	Red eléctricas Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297	$1.210.790	405,00	$7.005.285	405,00	$ 7.005.285,00	0,00	$ 0,00	405,00	$ 7.005.285,00	100,0%
10.2.2.31	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	10,00	$18.798	$187.980	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.60	Suministro e instalacion de Conductor de Continuidad Desnudo No. 12 AWG	m	70,00	$13.464	$942.480	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3	TABLEROS BT.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.20	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con puerta	u	1,00	$512.198	$512.198	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.2	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar de 15 hasta 1x40A, Tipo Enchufable	u	2,00	$22.738	$45.476	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	4,00	$35.988	$143.952	8,00	$287.904	8,00	$ 287.904,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 287.904,00	100,0%
10.2.5.4	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	4,00	$25.672	$102.688	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plastica, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala plastica y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	3,00	$44.573	$133.719	1,00	$44.573	1,00	$ 44.573,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 44.573,00	100,0%
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$40.782	$81.564	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento (longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	4,00	$51.794	$207.176	28,00	$1.450.232	28,00	$ 1.450.232,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 1.450.232,00	100,0%
10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.17	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	80,00	$36.068	$2.885.440	19,06	$687.456	19,06	$ 687.456,00	0,00	$ 0,00	19,06	$ 687.456,00	100,0%
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	36,00	$14.044	$505.584	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.3	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	36,00	$34.551	$1.243.836	763,89	$26.393.163	763,89	$ 26.393.163,00	0,00	$ 0,00	763,89	$ 26.393.163,00	100,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	36,00	$53.503	$1.926.108	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	200,00	$12.031	$2.406.200	214,13	$2.576.198	214,13	$ 2.576.198,00	0,00	$ 0,00	214,13	$ 2.576.198,00	100,00%
15.1.2.10	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior, segunda capa con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	500,00	$65.938	$32.969.000	767,89	$50.633.131	767,89	$ 50.633.131,00	0,00	$ 0,00	767,89	$ 50.633.131,00	100,00%
15.2.7	OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	28,00	$49.854	$1.395.912	28,00	$1.395.912	28,00	$ 1.395.912,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 1.395.912,00	100,0%
15.2.7.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o andajes, anticorrosivo donde requiera.	m	30,00	$43.436	$1.303.080	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.13	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o andajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	250,00	$30.303	$7.575.750	5,00	$151.515	5,00	$ 151.515,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 151.515,00	100,0%
15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.1.1	Ventana Fija en lámina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	40,00	$114.280	$4.571.200	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	5,00	$42.178	$210.890	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
16.2.3.3	Puerta entableirada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, andaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	8,00	$141.675	$1.133.400	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.8.4	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa a =3/4" L.=15,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro a =1" e.3,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=3/16" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa a =12,7 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=3/16" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$56.550	$226.200	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	REJAS Y CORTINAS EN ACERO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.28	Reja de barrotes con marco ángulo de acero de 2"x3/16", barrotes en varilla lisa de acero de 3/4" con separaciones verticales entre ejes cada 10 cm y separaciones horizontales entre ejes cada 20 cm, las varillas verticales serán corridas y las horizontales recortadas y soldadas con cordón corrido en todo su perímetro de empate, incluye cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá en el alzado.	m2	10,00	$163.900	$1.639.000	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de polivinilobetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	36,00	$87.336	$3.144.096	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	ENCHAPES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.1	SOBRE MUROS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	30,00	$37.030	$1.110.900	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20	ILUMINACIÓN.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290	$649.160	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2.4	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 120x30 45 W. con garantía mínima de 35000 h, flujo luminoso de 3200 lm, temperatura de color 6000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$253.500	$1.014.000	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T°	u	10,00	$656.854	$6.568.540	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1	APARATOS SANITARIOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$81.761	$163.522	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.25	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo One Piece de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$268.125	$536.250	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2	GRIFERÍAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.2	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$30.842	$61.684	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	2,00	$6.470	$12.940	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$9.439	$1.632.947	248,00	$2.340.872	248,00	$ 2.340.872,00	0,00	$ 0,00	248,00	$ 2.340.872,00	100,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$12.055	$2.085.515	551,60	$6.649.538	551,60	$ 6.649.538,00	0,00	$ 0,00	551,60	$ 6.649.538,00	100,0%
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	60,00	$9.887	$593.220	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2.3	Pintura Vinilo 100% acrílica plástica mate sobre cielos rasos, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	60,00	$24.711	$1.482.660	56,97	$1.407.786	56,97	$ 1.407.786,00	0,00	$ 0,00	56,97	$ 1.407.786,00	100,0%
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m	24,00	$6.007	$144.168	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	5,00	$8.048	$40.240	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	5,00	$37.223	$186.115	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	24,00	$12.958	$310.992	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
22.3.27	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	8,00	$25.079	$200.632	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23.1.1	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) a.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	4,00	$89.798	$359.192	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.3	CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.3.4	CARPINTERÍAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.3.4.7	Concertina doble vuelta / cruzada a.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 a.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm a.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	17,00	$81.954	$1.393.218	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$3.860	$46.320	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.4	Demolición manual INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta de cada nivel.	m2	9,00	$107.063	$963.567	9,00	$963.567	0,00	$ 0,00	9,00	$ 963.567,00	9,00	$ 963.567,00	100,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	540,00	$7.626	$4.118.040	908,48	$6.928.058	645,22	$ 4.920.371,00	263,26	$ 2.007.621,00	908,48	$ 6.927.992,00	100,0%
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				$0		$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$0							
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 139.339.458,00**		**$ 123.835.347,00**		**$ 120.864.093,00**		**$ 2.971.254,00**		**$ 123.835.347,00**	100,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°___3____ / OTRO SI N° _____

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N° 4 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N° 4 VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
NP-009	Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m		$4.541	$0	171,00	$ 776.511,00	171,00	$ 776.511,00	0,00	$ 0,00	171,00	$ 776.511,00	100,0%
NP-010	Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u		$102.440	$0	4,00	$ 409.760,00	4,00	$ 409.760,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 409.760,00	100,0%
15.2.7.2	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	u		$36.293	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-011	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 5"x4" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u		$18.636	$0	12,00	$ 223.632,00	12,00	$ 223.632,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 223.632,00	100,0%
NP-012	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterráneas y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m		$22.060	$0	38,00	$ 838.280,00	38,00	$ 838.280,00	0,00	$ 0,00	38,00	$ 838.280,00	100,0%
NP-013	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$106.886	$0	7,00	$ 748.202,00	7,00	$ 748.202,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 748.202,00	100,0%
NP-014	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$19.261	$0	3,00	$ 57.783,00	3,00	$ 57.783,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 57.783,00	100,0%
NP-015	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$25.130	$0	2,00	$ 50.260,00	2,00	$ 50.260,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 50.260,00	100,0%
NP-016	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$32.869	$0	8,00	$ 262.872,00	8,00	$ 262.872,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 262.872,00	100,0%
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$22.819	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$25.496	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-017	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	u		$402.025	$0	1,00	$ 402.025,00	1,00	$ 402.025,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 402.025,00	100,0%
NP-018	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$9.921	$0	582,11	$ 5.775.104,00	582,11	$ 5.775.113,31	-0,01	$ 0,00	582,11	$ 5.775.014,00	100,0%
14.3.2.1	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.	m		$12.859	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-019	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$12.901	$0	38,00	$ 490.238,00	38,00	$ 490.238,00	0,00	$ 0,00	38,00	$ 490.238,00	100,0%
NP-020	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u		$65.840	$0	1,00	$ 65.840,00	1,00	$ 65.840,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 65.840,00	100,0%
NP-021	Desmonte manual de bajante e.<=4" cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho., transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m		$8.826	$0	45,00	$ 397.170,00	45,00	$ 397.170,00	0,00	$ 0,00	45,00	$ 397.170,00	100,0%
NP-022	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2		$7.425	$0	5,00	$ 37.125,00	1,00	$ 7.425,00	4,00	$ 29.700,00	5,00	$ 37.125,00	100,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-023	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2		$5.196	$0	19,06	$ 99.036,00	0,00	$ 0,00	19,06	$ 99.036,00	19,06	$ 99.036,00	100,0%
NP-024	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2		$2.904	$0	5,00	$ 14.520,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 14.520,00	5,00	$ 14.520,00	100,0%
NP-025	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2		$16.275	$0	4,20	$ 68.355,00	4,20	$ 68.355,00	0,00	$ 0,00	4,20	$ 68.355,00	100,0%
NP-026	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2		$377.095	$0	4,20	$ 1.583.799,00	0,00	$ 0,00	4,20	$ 1.583.799,00	4,20	$ 1.583.799,00	100,0%
NP-027	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2		$4.155	$0	565,97	$ 2.351.605,00	565,97	$ 2.351.605,35	0,00	$ 0,00	565,97	$ 2.351.605,00	100,0%
NP-028	Sardinel prefabricado en concreto tipo IDU A10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU.	m		$94.666	$0	9,00	$ 851.994,00	9,00	$ 851.994,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 851.994,00	100,0%
							$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					**$ 0,00**		**$ 15.504.111,00**		**$ 13.777.065,66**		**$ 1.727.045,34**		**$ 15.504.111,00**	100,0%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		**$ 139.339.458,00**	**$ 139.339.458,00**	**$ 134.641.158,66**	**$ 4.698.299,34**	**$ 139.339.458,00**	100,00%
ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 20.900.919,00	$ 20.900.919,00	$ 20.196.174,00	$ 704.745,00	$ 20.900.919,00	
IMPREVISTOS	5,00%	$ 6.966.973,00	$ 6.966.973,00	$ 6.732.058,00	$ 234.915,00	$ 6.966.973,00	
UTILIDAD	5,00%	$ 6.966.973,00	$ 6.966.973,00	$ 6.732.058,00	$ 234.915,00	$ 6.966.973,00	
VALOR TOTAL		**$ 174.174.323,00**	**$ 174.174.323,00**	**$ 168.301.448,66**	**$ 5.872.874,34**	**$ 174.174.323,00**	100,00%
IVA	19,00%	$ 1.323.725,00	$ 1.323.725,00	$ 1.279.091,00	$ 44.634,00	$ 1.323.725,00	
COSTO TOTAL		**$ 175.498.047,00**	**$ 175.498.047,00**	**$ 169.580.540,00**	**$ 5.917.508,00**	**$ 175.498.047,00**	100,00%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20%			**$ 33.916.108,00**	**1.183.501**	$ 35.099.609,40	100,00%
VALOR NETO A PAGAR				**$ 135.664.432,00**	**$ 4.734.007,00**	**$ 140.398.439,00**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	$ 0,00	SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 0,00	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N°4	ACUMULADO ACTUAL

POR EL CONTRATISTA:

AMPARO HERNANDEZ AYURE

REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO BARRERO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA

Anexo 5.
Acta de cobro parcial

Anexo 5.1
Acta de cobro parcial Frente EPMSC Pamplona

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. _04_
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/08/2020 HASTA EL 31/08/2020

RADICACIÓN No R-2020-013102

FECHA RADICACIÓN: OCTUBRE 29 DE 2020

CONTRATO DE OBRA No. 224 DE 2019

OBJETO: ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA -- FRENTE EPMSC PAMPLONA

ESTABLECIMIENTO : EPMSC PAMPLONA **LOCALIZACIÓN :** NORTE DE SANTANDER - PAMPLONA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC
DIRECCIÓN :	CLL 75 No. 13-58 OFICINA 202 Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	901.320.615-0
TELÉFONO :	255 41 76
INTERVENTOR :	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
DIRECCIÓN :	Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	891.101.100-5
TELÉFONO :	257 22 68 – 315 418 44 22

VR. INICIAL :	$	310.870.318,00
VR. ADICIONAL :	$	8.865.500,00
VR. ACTUAL :	$	319.735.818,00
ANTICIPO : 20%	$	61.424.364,00
ANTICIPO AMORTIZADO :	$	60.746.676,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :	$	677.688,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	4,00	Meses
FECHA INICIACIÓN	17 de FEBRERO DE 2020	
FECHA TERMINACIÓN	17 DE JUNIO DE 2020	
PLAZO ADICIONAL	0,00	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	86,00	Dias Calendario
PLAZO TOTAL	6,87	Meses
FECHA FINAL	10 DE SEPTIEMBRE DE 2020	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
No. 29919	1-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	$ 831.764.120,00
No. 45619	26-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	$ 10.151.792,00
No. 33919	4-abr-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	19-nov-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	$ 175.498.047,00
No. 34119	4-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 34119	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238219	$ 307.121.818,00
No. 45619	26-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 45619	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238419	$ 3.748.500,00
					$ 1.328.284.277,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 116.890.958,00 **

SON: CIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE.

FACTURA N° 8

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	COMUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	
ICA			**6,9% * 1.000**
CÓDIGO			**4330**

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BANCO DE BOGOTA **SUCURSAL** EL CASTILLO **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 049294077

OBRA CONTRATADA

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. 5		OBRA EJECUTADA: ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 4		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. EJECUTADO**	**% EJEC.**
														0,0%
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.													
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.							0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	60,00	$12.492	$749.520	105,00	$1.311.660	105,00	$ 1.311.660,00		$ 0,00	105,00	$ 1.311.660,00	100,0%
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.1	Protección del cielo raso existente dejado expuesto posterior al desmonte de la cubierta, mediante la instalación de polietileno negro cal.4 en capa sencilla. Incluye amarres y demás requeridos para su instalación. No incluye andamiaje por ser actividad complementaria al desmonte de cubierta.	m2	4,00	$3.052	$12.208	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	30,00	$10.627	$318.810	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	36,00	$7.915	$284.940	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	694,00	$10.194	$7.074.636	210,06	$2.141.301	210,06	$ 2.141.250,00	-	$ 0,00	210,06	$ 2.141.250,00	100,0%
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	51,00	$5.513	$281.163	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$14.982	$149.820	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	32,00	$9.800	$313.600	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	165,00	$4.051	$668.415	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	10,00	$6.346	$63.460	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	17,00	$15.769	$268.073	476,55	$7.514.717	368,55	$ 5.811.665,00	108,00	$ 1.703.052,00	476,55	$ 7.514.717,00	100,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$21.370	$170.960	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.2	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud / altura de la pieza.	m	308,00	$11.714	$3.607.912	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1,60	$249.770	$399.632	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.8	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$26.987	$215.896	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$32.152	$128.608	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	3,20	$73.644	$235.661	262,93	$19.363.217	231,92	$ 17.079.516,00	31,01	$ 2.283.700,00	262,93	$ 19.363.217,00	100,0%
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	0,40	$75.589	$30.236	66,62	$5.035.739	41,19	$ 3.113.511,00	25,43	$ 1.922.228,00	66,62	$ 5.035.739,00	100,0%
2.1.13	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	6,00	$9.673	$58.038	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.1.15	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	6,00	$8.069	$48.414	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$26.377	$105.508	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.4	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,40	$577.676	$2.541.774	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.8	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	3,60	$577.676	$2.079.634	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.10	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,30	$590.808	$3.131.282	9,17	$5.417.709	5,29	$ 3.125.374,00	3,88	$ 2.292.335,00	9,17	$ 5.417.709,00	100,0%
2.2.1.16	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	40,00	$77.484	$3.099.360	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4.1	Acero de 60.000 PSI/420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	280,00	$3.656	$1.023.680	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	100,00	$3.705	$370.500	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	2,25	$18.682	$42.035	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" RDE 21 , instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$40.672	$1.220.160	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1.17	Codo 90° gran radio a =3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Pietino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	6,00	$85.688	$514.128	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.2	Suministro e instalación de tapa de 72x72 cm para caja de inspección de 60x60 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	1,00	$159.773	$159.773	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.6	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$396.092	$396.092	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.1	ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	7,60	$739.950	$5.623.620	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.2	ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	6,75	$675.426	$4.559.126	15,94	$10.766.290	4,40	$ 2.971.874,00	11,54	$ 7.794.416,00	15,94	$ 10.766.290,00	100,0%
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.1.3.1	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	10,50	$158.495	$1.664.198	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3.1	Acero de 60.000 PSI/420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	276,00	$3.656	$1.009.056	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	20,00	$3.705	$74.100	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	5.700,00	$12.344	$70.360.800	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2.1	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	8,00	$33.294	$266.352	32,28	$1.074.730	32,00	$ 1.065.408,00	0,28	$ 9.322,00	32,28	$ 1.074.730,00	100,0%
5.3	OTROS MAMPUESTOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mampostería, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	1,00	$98.567	$98.567	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	74,00	$2.844	$210.456	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2	DINTELES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,50	$35.339	$53.009	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	3,00	$76.843	$230.529	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.1.1.14	Canalizacion Subterranea para acometida electrica doble pared 90 X 30 - Incluye excavacion en tierra a mano, relleno, compactacion y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterraneas.No incluye tuberia.	m	50,00	$54.002	$2.700.100	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.1.1.28	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X2 AWG AAC XLPE SR 4 AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	300,00	$85.800	$25.740.000	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tuberia PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	40,00	$10.681	$427.240	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tuberia EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260	$607.800	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.16	Suministro e Instalación de Tuberia EMT de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$40.281	$1.208.430	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	5,00	$32.029	$160.145	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.30	Red eléctricas Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297	$1.210.790	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3	TABLEROS BT.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.21	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	u	1,00	$495.374	$495.374	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$284.886	$569.772	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	2,00	$315.684	$631.368	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.					-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	6,00	$22.738	$136.428	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235	$142.470	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F,N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$35.988	$287.904	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	30,00	$44.842	$1.345.260	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	5,00	$61.952	$309.760	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.					-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	8,00	$51.794	$414.352	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.7	OTRAS SALIDAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	8,00	$12.126	$97.008	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	20,00	$2.634	$52.680	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	70,00	$2.831	$198.170	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.4	Restauración de pañete existente sobre muro de adobe, realizando la demolición de las capas de pañetes existentes, instalación y anclaje de malla vena sobre la totalidad de la superficie, y pañetado final con mortero liso común 1:3. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones del muro base.	m2	20,00	$23.052	$461.040	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	100,00	$29.589	$2.958.900	64,78	$1.916.775	89,48	$ 2.647.624,00	- 24,70	$ 730.848,00	64,78	$ 1.916.775,00	100,0%
13.1.12	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	45,00	$10.088	$453.960	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4, ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ITEM DE PAÑETE (pues el pañete por sí incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones).	m	14,00	$2.346	$32.844	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	13,00	$14.044	$182.572	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	30,00	$27.547	$826.410	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	51,00	$28.089	$1.432.539	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,00	$35.093	$315.837	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor siliceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	90,00	$53.606	$4.815.540	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el item de sellante).	m	18,00	$5.195	$93.510	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3.2	CEMENTO.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	44,00	$7.194	$316.536	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	32,00	$64.721	$2.071.072	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	9,50	$35.973	$341.744	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	15,00	$13.943	$209.145	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Alumol de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie. NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m2 por capa de aplicación.	m2	9,50	$6.720	$63.840	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	9,50	$35.849	$340.566	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	4,00	$43.674	$174.696	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	37,00	$51.309	$1.898.433	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.3	FACHADAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, silica, caolin y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales.	m2	50,00	$14.673	$733.650	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2	CUBIERTAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	360,00	$51.137	$18.409.320	246,12	$12.585.838	246,00	$ 12.579.702,00	0,12	$ 6.136,00	246,12	$ 12.585.838,00	100,0%
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	50,00	$41.154	$2.057.700	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.5	OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	75,00	$37.669	$2.825.175	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.5.8	Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	36,00	$34.611	$1.245.996	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ITEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 60% DE SU SUPERFICIE. EL ÁREA A INDICAR SERÁ EL ÁREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	m2	390,00	$51.005	$19.891.950	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfajia respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	0,50	$151.401	$75.701	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$141.675	$283.350	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.8	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.		-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.8.3	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=1/2" L.=10,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=3/4" e.2,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=1/8" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=10,5 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$33.684	$134.736	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	ENCHAPES.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.2	SOBRE MESONES.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	1,80	$119.672	$215.410	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20	ILUMINACIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantia superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290	$649.160	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2.2	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$243.750	$975.000	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T°	u	30,00	$656.854	$19.705.620	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.		-	-	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	30,00	$9.439	$283.170	64,78	$611.458	0,00	$ 0,00	64,78	$ 611.458,00	64,78	$ 611.458,00	100,0%
22.1.5	Estuco en polvo premezclado a base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	45,00	$7.285	$327.825	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	75,00	$12.055	$904.125	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.9	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	90,00	$11.364	$1.022.760	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$9.887	$296.610	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2.2	Pintura Vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	30,00	$14.088	$422.640	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	300,00	$15.323	$4.596.900	182,43	$2.795.375	270,00	$ 4.137.210,00	87,57	$ 1.341.835,00	182,43	$ 2.795.375,00	100,0%
22.3.21	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	21,00	$14.944	$313.824	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.22	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	6,00	$63.504	$381.024	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.25	Laca acrílica tipo automotriz sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	0,50	$23.680	$11.790	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23.1.3	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguarda tipo antitaladro, tipo B382 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) a =1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$119.833	$119.833	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	62,09	$3.860	$239.667	162,09	$625.667	0,00	$ 0,00	162,09	$ 625.667,00	162,09	$ 625.667,00	100,0%
26.4.12	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	m2	26,00	$3.205	$83.330	861,00	$2.759.505	300,00	$ 961.500,00	561,00	$ 1.798.005,00	861,00	$ 2.759.505,00	100,0%
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.		-		$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
					$0	-	$0	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$0							
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 243.844.238,30**		**$ 73.919.981,00**		**$ 50.946.294,00**		**$ 16.973.636,00**		**$ 73.919.930,00**	100,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°__$_____ / OTRO SI N°:_____

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N° 4 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N° 4 VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	IMPLANTACION ILUMINACION PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CARCEL													
NP-029	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	u	-	$180.065	$0	19,00	$ 3.421.235,00	0,00	$ 0,00	19,00	$ 3.421.235,00	19,00	$ 3.421.235,00	100,0%
NP-030	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	-	$1.055.177	$0	5,00	$ 5.275.885,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 5.275.885,00	5,00	$ 5.275.885,00	100,0%
NP-031	Suministro e instalación de poste metalico con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u	-	$2.766.689	$0	1,00	$ 2.766.689,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.766.689,00	1,00	$ 2.766.689,00	100,0%
NP-032	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	m	-	$110.000	$0	30,00	$ 3.300.000,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 3.300.000,00	30,00	$ 3.300.000,00	100,0%
NP-033	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	-	$34.300	$0	397,40	$ 13.630.820,00	0,00	$ 0,00	397,40	$ 13.630.820,00	397,40	$ 13.630.820,00	100,0%
NP-034	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	-	$36.572	$0	132,00	$ 4.827.504,00	0,00	$ 0,00	73,50	$ 2.688.042,00	73,50	$ 2.688.042,00	55,7%
NP-035	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	-	$61.052	$0	6,00	$ 366.312,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 366.312,00	6,00	$ 366.312,00	100,0%
NP-036	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, accerios de fijacion, y todos los demas componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	-	$25.875	$0	18,00	$ 465.750,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-037	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m	-	$20.158	$0	141,00	$ 2.842.278,00	0,00	$ 0,00	141,00	$ 2.842.278,00	141,00	$ 2.842.278,00	100,0%
NP-038	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	m	-	$29.637	$0	405,40	$ 12.014.840,00	0,00	$ 0,00	405,40	$ 12.014.840,00	405,40	$ 12.014.840,00	100,0%
NP-039	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	-	$751.694	$0	1,00	$ 751.694,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 751.694,00	1,00	$ 751.694,00	100,0%
NP-040	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	u	-	$58.236	$0	1,00	$ 58.236,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 58.236,00	1,00	$ 58.236,00	100,0%
NP-041	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	u	-	$85.000	$0	1,00	$ 85.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-042	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 3/4 y salida en conduleta en T°	u	-	$770.636	$0	21,00	$ 16.183.356,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 16.183.356,00	21,00	$ 16.183.356,00	100,0%
NP-043	Desmonte de lamparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolucion y diagnostico de la luminaria desmontada.	u	-	$63.969	$0	9,00	$ 572.121,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 572.121,00	9,00	$ 572.121,00	100,0%
NP-044	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, apliques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	u	-	$75.000	$0	18,00	$ 1.350.000,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 1.350.000,00	18,00	$ 1.350.000,00	100,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-001	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	u	-	$64.000	$0	72,00	$ 4.608.000,00	0,00	$ 0,00	72,00	$ 4.608.000,00	72,00	$ 4.608.000,00	100,0%
	IMPLANTACION CERAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL		-			-								
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciónes eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciónes eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	-	$1.709.333	$0	2,00	$ 3.418.666,00	2,00	$ 3.418.666,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.418.666,00	100,0%
NP-046	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	-	$8.406	$0	105,00	$ 882.630,00	105,00	$ 882.630,00	0,00	$ 0,00	105,00	$ 882.630,00	100,0%
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	-	$66.735	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	-	$14.173	$0	369,72	$ 5.240.076,00	260,00	$ 3.684.980,00	109,72	$ 1.555.062,00	369,72	$ 5.240.042,00	100,0%
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	-	$28.095	$0	30,89	$ 867.855,00	0,00	$ 0,00	30,89	$ 867.855,00	30,89	$ 867.855,00	100,0%
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	m3	-	$331.397	$0	19,97	$ 6.617.998,00	14,97	$ 4.961.013,00	5,00	$ 1.656.985,00	19,97	$ 6.617.998,00	100,0%
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	-	$592.488	$0	19,94	$ 11.814.211,00	14,97	$ 8.869.545,00	4,97	$ 2.944.665,00	19,94	$ 11.814.211,00	100,0%
NP-050	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mamposteria, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	-	$648.588	$0	9,71	$ 6.297.789,00	5,97	$ 3.872.070,00	3,74	$ 2.425.719,00	9,71	$ 6.297.789,00	100,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mamposteria 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	-	$920.892	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-051	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2	-	$49.791	$0	5,04	$ 250.947,00	2,61	$ 129.955,00	2,43	$ 120.992,00	5,04	$ 250.947,00	100,0%
NP-007	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (e x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Split P=20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	-	$99.431	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-052	Muros e.=12 cm en ladrillo portante prensado 29x12x9 cm (L x a x h) celda circular, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	-	$86.246	$0	302,66	$ 26.103.214,00	180,00	$ 15.524.280,00	122,66	$ 10.578.934,00	302,66	$ 26.103.214,00	100,0%
5.5.4	Relleno de dovelas de mamposteria con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	m	-	$6.523	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-053	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	-	$8.212	$0	27,50	$ 225.830,00	0,00	$ 0,00	27,50	$ 225.830,00	27,50	$ 225.830,00	100,0%
NP-054	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	-	$3.400	$0	43,20	$ 146.880,00	0,00	$ 0,00	43,20	$ 146.880,00	43,20	$ 146.880,00	100,0%
NP-055	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	-	$3.696	$0	8.012,78	$ 29.294.724,00	6.289,58	$ 22.994.704,00	1.723,20	$ 6.300.019,00	8.012,78	$ 29.294.724,00	100,0%
NP-056	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2	-	$3.363	$0	105,00	$ 353.115,00	105,00	$ 353.115,00	0,00	$ 0,00	105,00	$ 353.115,00	100,0%
NP-057	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	-	$111.856	$0	25,35	$ 2.835.550,00	20,22	$ 2.261.728,00	5,13	$ 573.821,00	25,35	$ 2.835.550,00	100,0%
NP-058	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	-	$11.315	$0	270,00	$ 3.055.050,00	110,06	$ 1.245.668,35	159,91	$ 1.809.382,00	270,00	$ 3.055.050,00	100,0%
					$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL				**$ 0,00**		**$ 169.924.255,09**		**$ 68.198.354**		**$ 99.035.652,00**		**$ 167.234.009,00**	98,4%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		**$ 243.844.238,30**	**$ 243.844.238,00**	**$ 125.144.650,00**	**$ 116.999.288,00**	**$ 241.153.938,00**	98,90%
ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 36.576.636,00	$ 36.576.636,00	$ 18.771.697,00	$ 17.401.393,00	$ 36.173.090,00	
IMPREVISTOS	5,00%	$ 12.192.212,00	$ 12.192.212,00	$ 6.257.232,00	$ 5.800.464,00	$ 12.057.696,00	
UTILIDAD	5,00%	$ 12.192.212,00	$ 12.192.212,00	$ 6.257.232,00	$ 5.800.464,00	$ 12.057.696,00	
VALOR TOTAL		**$ 304.805.298,00**	**$ 304.805.298,00**	**$ 156.430.811,00**	**$ 145.011.609,00**	**$ 301.442.420,00**	98,90%
IVA	19,00%	$ 2.316.520,00	$ 2.316.520,00	$ 1.188.874,00	$ 1.102.088,00	$ 2.290.962,00	
COSTO TOTAL		**$ 307.121.818,00**	**$ 307.121.818,00**	**$ 157.619.685,00**	**$ 146.113.697,00**	**$ 303.733.382,00**	98,90%
VALOR TOTAL DISEÑOS		$ 3.150.000,00	$ 10.600.000,00				
IVA	19,00%	$ 598.500,00	$ 2.014.000,00				
COSTO TOTAL DISEÑOS		**$ 3.748.500,00**	**$ 12.614.000,00**	**$ 0,00**			
COSTO TOTAL		**$ 310.870.318,00**	**$ 319.735.818,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	0,00%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20%			$ 31.523.937,00	$ 29.222.739,00	$ 60.746.676,00	98,90%
VALOR NETO A PAGAR				**$ 126.095.748,00**	**$ 116.890.958,00**	**$ 242.986.706,00**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 16.002.436,00**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 677.688,00**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°4**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

AMPARO HERNANDEZ AYURE
REPRESENTANTE LEGAL o DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO BARRERO
REPRESENTANTE LEGAL o DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Calle 97 A No. 9 A - 34 Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) (1) 4864130

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**UND**	m2	**No. ITEM**	1.3.8.15



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
			descuento		
muro perimetral de cerramiento	3,9	56,0513	46,32	1	172,28
Total Acta parcial No 2					**172,28**
muro perimetral de cerramiento	3,9	41,20	46,32	1	114,37
del 1 al 6 /06/2020				114,37	
muro doble	3,9	21		1	81,9
del 6 al 12 /07/2020				81,9	
Total Acta parcial No 3					**196,270**
PRESENTE CORTE					
interventoria acepta 108 m2	0,659	42,00	3,9	108	108
mas de demolicion de					
Total Acta parcial No 4					**108**
TOTAL					**476,55**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**476,55**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	**CONTRATISTA**	**APROBÓ**	**CONTRATISTA**	**REVISO**	**INTERVENTORIA**	**APROBÓ:**	**INTERVENTORIA**
Firma		**Firma**		**Firma**		**Firma**	
Nombre:	Orlando Nuñez	Nombre:	Amparo Hernandez	Nombre:	Fabian Corredor	Nombre:	Ricardo Barrero Mossos
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**UND**	m3	**No. ITEM**	2.1.5



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
Corte # 2					
punto de llegada material	0,1	4	3	1	1,2000
camino de acceso	0,1	80	0,4	1	3,2
punto de acopio de concreto	1,1	3	3	1	4,95
nivelacion para andamios parte late	0,4	53,3	1,5	1	15,99
nivelacion para andamios parte later	0,3	43,7	1,5	1	9,8325
escabacion eje muro parte lateral izq	1,2	40,05	0,4	1	19,224
1 al 7			54,3965		
excavaciones cimentacion	1,8	1,5	2,2	1	23,76
	1,8	1,3	1,3	1	12,168
excavacion nivelacion lateral izquierd	40,05	1,5	0,3	1	18,02
sobre excavacion en talud	11,2	1,5	0,4	1	6,72
8al 13			60,6705		
excavacion TIPO 2 zapata	2,2	1,5	1,8	1	5,94
sobre excavacion en talud	1,5	0,8	0,5	1	0,60
15 al 21			6,54		
puntos de acopio materia	6	3	0,7	2	25,20
sobre excavacion zapta tipo 2	2,2	1,5	0,6	1	1,98
sobre excavacion mezcladora grande	20	0,2	1	1	4,00
cavacion viga cimentacion modulos 2	33,6	0,5	1,1	1	18,48
sobre excavacion z1	1,3	1,3	0,6	1	1,01
Total Acta parcial No 2					**172,28**
PRESENTE CORTE					
22 al 28			50,67		
zapata Z2	2,2	1,5	1,8	3	17,82
zapata z1	1,3	1,3	1,8	3	9,13
sobre excavacion	5,6	0,3	0,8	1	1,34
del 6 al 12 /07/2020				28,29	
z2	2,2	1,5	1,8	1	5,94
lg md 4 ,5	14,96	0,9	0,6	1	8,08
DE 13/07 AL 18 /07				14,02	
MD 6	1,3	1,3	1,5	3	7,605
MD 6	2,2	1,5	1,8	1	5,94
MD6	1,147	1,5	2,2	1	3,7851
Total Acta parcial No 3					**59,64**
Presente Corte					
MD6	1,16	1,5	2,2	1	3,828
MD7	2,07	1,5	1,8	1	5,585
del 27 /07 al 1 de /08				23,4314	
vg md 7	5	0,5	0,6		1,5
del 3 al 8 /08/2020				1,5	
MD 1	2,2	1,5	1,8	2	11,88
MD1	1,3	1,3	1,8	1	3,042
del 10 al 15 /08/2020				14,922	
	11,5	1,5	0,3	1	5,175
del 24 al 29/08/2020				5,175	
Total Acta parcial No 4					**31,01**
TOTAL					**262,93**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**262,93**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	**UND**	m3	**No. ITEM**	2.1.11



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
MD 2 y 3 VC	22,42	0,5	0,25		3,0828
del 29 /06/2020 al 5/07/2020				3,08275	
zapatas z2	2,2	1,5	0,9	4	13,0680
zapatas z1	1,3	1,3	0,9	4	6,6924
6al 12 /07/2020				19,7604	
md 4 y 5	2,2	1,5	0,9	4	11,8800
md 4 y 5	1,3	1,3	0,9	3	4,5630
VC md 4 y 5	15,26	0,5	0,25	1	1,9075
del 20 al 27-07-2020				18,3505	
Total Acta parcial No 3					**41,19**
Presente Corte 4					
MD 6	2,2	1,5	0,9	2	5,9400
MD6	1,3	1,3	0,9	3	4,563
del 3 al8 del 08/2020				10,5030	
MD 7	2,2	1,5	0,9	2	5,94
MD 7	1,3	1,3	0,9	1	1,52
del 10 al 15				7,46	
MD 1	2,2	1,5	0,9	2	5,94
MD1	1,3	1,3	0,9	1	1,52
del 24 al 29/08/2020				7,46	
Total Acta parcial No 4					**25,43**
culminacion de actividada					
TOTAL					**66,62**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**66,62**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA					**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO 2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	**UND**	m3	**No. ITEM**	2.2.1.10



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
MD 2 y 3	33,62	0,3	0,3		3,0258
del 29 /06/2020 al 5/07/2020				3,0258	
md 4	12,6	0,3	0,3		1,1340
del 13 al 19/07/2020				1,1340	
md 5	12,6	0,3	0,3		1,1340
Total Acta parcial No 3					**5,29**
Presente Corte					
del 20 al 27 /07/2020				1,1340	
md 6	21,08	0,3	0,3		1,8972
md 7	11	0,3	0,3		0,9900
del 3 al 8 del 08/2020				2,8872	
	11	0,3	0,3		0,99
del 17 al 22/08/2020				0,99	
Total Acta parcial No 4					**3,88**
culminacion de Actividada concreto VC					
TOTAL					**9,17**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**9,17**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE** 1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	**UND**	m3	**No. ITEM**	4.1.2.1



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
muro perimetral					
vg 102 md 2	12,2	0,25	0,3	1	0,9150
vg 101 md 3	21,2	0,25	0,3	1	1,5900
del 13 al 19 /07/2020				2,5050	
md 4 102	12,6	0,25	0,3	1	0,9450
del 20 al 27 /07/2020				0,9450	
md 5102	12,6	0,25	0,3	1	0,9450
Total Acta parcial No 3					**4,40**
Presente Corte					
md 2 104	12,2	0,25	0,3	1	0,9150
del 3 al 8 /08/2020				0,9150	
MD 3 VG 104	21,2	0,25	0,3	1	1,59
MD 6 VG 101	21,04	0,25	0,3	1	1,578
MD 7 VG 102	11	0,25	0,3	1	0,825
del 10 al 15/08/2020				3,99	
MD 4 VG 104	12,6	0,3	0,3	1	1,13
MD 5 VG 104	12,6	0,3	0,3	1	1,13
MD 6 VG 104	21,04	0,3	0,3	1	1,89
del 17al22/08/2020				4,16	
MD 7 VG 104	11	0,25	0,3	1	0,83
MD 1 VG 102	11	0,25	0,3	1	0,83
MD 1VG 104	11	0,25	0,3	1	0,83
del 24 al29/08/2020				2,48	
Total Acta parcial No 4					**11,54**
culminacion de actividad					
TOTAL					**15,94**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**15,94**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**UND**	m2	**No. ITEM**	5.2.1







LOCALIZACION	DIMENSIONES H	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
MAMPOSTERIA CULTAS		4,5	0,9	4	8,10
		15,3	0,6		9,18
		6,10	0,9		5,49
		3,9	0,9		3,51
Total Acta parcial No 1					**26,28**
		10	0,6	1	6,00
MAMPOSTERIA CULTAS					-0,28
Total Acta parcial No 2					**5,72**
Presente Corte		0,47	0,6	1	0,28
del 22 al 28					
Total Acta parcial No 4					**0,28**
TOTAL					**32,28**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**32,28**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**UND**	m2	**No. ITEM**	13.1.8



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
EDUCATIVAS		5,8	0,9	1	5,22
		4,8	0,9	4	17,28
		4,7	0,9	1	4,23
		1,4	0,9	1	1,26
		15,3	0,08	1	1,2
		21,4	0,012	1	0,25
		21,4	0,014	1	0,3
Total Acta parcial No 1					**29,74**
EDUCATIVAS		1	1	8	8,00
		33,02	1	1	33,02
		7,8	0,8	3	18,72
Total Acta parcial No 4					**59,74**
Presente Corte Educativas		-24,7	1	1	-24,70
Total Acta parcial No 4					**-24,70**
TOTAL					64,78
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					64,78

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	**UND**	m2	**No. ITEM**	15.2.1.1



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
bloque educativas	21	3,5		1	73,5000
Total Acta parcial No 2					**73,50**
PRESENTE CORTE 3					
bloque educativas	0,467	3,5		1	1,6345
22 al 28				73,5000	
	11	5,7			62,7000
del 6 al 12/07/2020				62,7000	
	10	5,7			57,0000
del 27/07 al 1/08				57,0000	
	21,5	1			21,5000
desperdicio por cortes	21,5	1,38			29,6700
del 17 al 22 /08/2020				51,1700	
Total Acta parcial No 3					**172,50**
Presente Corte 4	0,08695652	1,38			0,1200
Total Acta parcial No 4					**0,12**
culminacion de la actividad					
TOTAL					**246,12**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**246,12**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	**UND**	m2	**No. ITEM**	22.1.2

LOCALIZACION	DIMENSIONES H	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
zona educativas		5,8	0,9	2	5,22
		4,8	0,9	8	17,28
		4,7	0,9	1	4,23
		1,4	0,9	1	1,26
		15,3	0,6	2	18,36
		21,5	0,25	1	5,375
		21,5	0,21	2	9,03
		19,167	0,21	1	4,025
del 1 al 6 del /09/2020					
Total Acta parcial No 4					**64,78**
				TOTAL	**64,78**
				TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES	**64,78**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	**CONTRATISTA**	**APROBÓ**	**CONTRATISTA**	**REVISO**	**INTERVENTORIA**	**APROBÓ:**	**INTERVENTORIA**
Firma		**Firma**		**Firma**		**Firma**	
Nombre:	Orlando Nuñez	Nombre:	Amparo Hernandez	Nombre:	Fabian Corredor	Nombre:	Ricardo Barrero Mossos
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA					**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1	
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**UND**	m2	**No. ITEM**	22.3.13



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
zona educativas					
pasillo 1		21,1	1,25	1	26,375
pasillo 2		4,7	1,47	1	6,909
aula 4		4,7	3,03	1	14,241
aula 3		6	3,746	1	22,476
Total Acta parcial No 1					**70,00**
		12,324	5,7	**1,00**	70,25
Total Acta parcial No 2					**70,25**
Corte 3					
del 6 al 12/07/2020				0	
del 17 al 22/08/2020		6	1	4	12,00
		12	1	1	12,00
del 24 al 29/08/2020					
15 al 21 y del 22 al 28		12,324	5,7	1	70,2468
aula 3		6,35	4,000	1	25,4
aula 3		2,5255	4,000	1	10,102
Total Acta parcial No 3					**129,75**
Presente Corte 4		-87,57	1,000		-87,57
Total Acta parcial No 4					**-87,57**
culminacion de actividad					
TOTAL					**182,43**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**182,43**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	CONTRATISTA	APROBÓ	CONTRATISTA	REVISO	INTERVENTORIA	APROBÓ:	INTERVENTORIA
Firma		**Firma**		**Firma**		**Firma**	
Nombre:	Orlando Nuñez	Nombre:	Amparo Hernandez	Nombre:	Fabian Corredor	Nombre:	Ricardo Barrero Mossos
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	**UND**	ML	**No. ITEM**	26.4.1



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
del 31 del/07/2020al 6/09/2020		162,09		1	162,09
Total Acta parcial No 4					**162,09**
TOTAL					**162,09**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**162,09**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	**UND**	M2	**No. ITEM**	26.4.12



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
bloque educativas	21	3,5		1	73,5000
bloque educativas	0,467	3,5		1	1,6345
22 al 28				0,0000	
	11	5,7			62,7000
del 6 al 12/07/2020				62,7000	
	10	5,7			57,0000
del 27/07 al 1/08				57,0000	
	21,5	1			21,5000
desperdicio por cortes	21,5	1,38			29,6700
del 17 al 22 /08/2020				51,1700	
Muro md1		54	1		54,00
Total Acta parcial No 3					**300,00**
Presente Corte 4					
Muro		561	1		561,00
Total Acta parcial No 4					**561,00**
TOTAL					**861,00**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**861,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	**UND**	und	**No. ITEM**	NP-029



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
muro lateral derecho				16	16
muro lateral izquierdo					
del 10 al 15/08/2020					
				3	3
del 24 al 29/08/2020					
Total Acta parcial No 4					**19,00**
Actividad culminada					
TOTAL					**19,00**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**19,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	**UND**	kg	**No. ITEM**	NP-030



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
muro lateral derecho				3	3
muro lateral izquierdo					
del 10 al 15/08/2020					
del 24 al 29 /08/2020				1	1
del 31/08/al 5 del 09/2020				1	1
Total Acta parcial No 4					**5,00**
			TOTAL		5,00
			TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES		5,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e instalación de poste de fibravde vidrio con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	**UND**	und	**No. ITEM**	NP-031



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
granja				1	1
Total Acta parcial No 4					**1,00**
			TOTAL		1,00
			TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES		1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	**UND**	ml	**No. ITEM**	NP-032



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
	30				30
Total Acta parcial No 4					**30,00**
				TOTAL	**30,00**
				TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES	**30,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**UND**	ml	**No. ITEM**	NP-033



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	310				310
del 10 al 15/08/2020					
del 24 al 29/2020	74				74
del 31 del 08 al 5 del 09 /2020					13,4
Total Acta parcial No 4					**397,40**
TOTAL					**397,40**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**397,40**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**UND**	ML	**No. ITEM**	NP-034



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
muro perimeral	12				12
del10 al 15/08/2020	6				6
del 24 al 29/08/2020	55,5				55,5
del 31 del 08 al 5 del 09/2020					
Total Acta parcial No 4					73,50
			TOTAL		73,50
			TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES		73,50

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**UND**	ML	**No. ITEM**	NP-035

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
del 24 al 29/08/2020	6				6
Total Acta parcial No 4					**6,00**
TOTAL					**12,00**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**12,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	**UND**	ML	**No. ITEM**	NP-037



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
muro perimeral	28,2				28,2
del 10 al 15 /08/2020					
del 24 al 29/08/2020	14				14
del 31del 08 al 5 del 09/2020	98,8				98,8
Total Acta parcial No 4					**141,00**
TOTAL					**141,00**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**141,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	CONTRATISTA	**APROBÓ**	CONTRATISTA	**REVISO**	INTERVENTORIA	**APROBÓ:**	INTERVENTORIA
Firma		**Firma**		**Firma**		**Firma**	
Nombre:	Orlando Nuñez	Nombre:	Amparo Hernandez	Nombre:	Fabian Corredor	Nombre:	Ricardo Barrero Mossos
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	**UND**	ml	**No. ITEM**	NP-038



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
del 31/08 al 5 del 09/2020	217				217
	188,4				188,4
Total Acta parcial No 4					**405,40**
TOTAL					**405,40**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**405,40**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	**CONTRATISTA**	**APROBÓ**	**CONTRATISTA**	**REVISO**	**INTERVENTORIA**	**APROBÓ:**	**INTERVENTORIA**
Firma		**Firma**		**Firma**		**Firma**	
Nombre:	Orlando Nuñez	Nombre:	Amparo Hernandez	Nombre:	Fabian Corredor	Nombre:	Ricardo Barrero Mossos
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	**UND**	u	**No. ITEM**	NP-039



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
Cofre metalico				1	1
Total Acta parcial No 4					1,00
TOTAL					1,00
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	CONTRATISTA	APROBÓ	CONTRATISTA	REVISO	INTERVENTORIA	APROBÓ:	INTERVENTORIA
Firma		**Firma**		**Firma**		**Firma**	
Nombre:	Orlando Nuñez	Nombre:	Amparo Hernandez	Nombre:	Fabian Corredor	Nombre:	Ricardo Barrero Mossos
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	**UND**	und	**No. ITEM**	NP-040

LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo				1	1
Total Acta parcial No 4					**1,00**
TOTAL					**1,00**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**1,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 3/4 y salida en conduleta en T"	**UND**	und	**No. ITEM**	NP-042



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
muro perimeral				8	8
del 10 al 15/08/2020					
del 24 al 29/08/2020				3	3
del 31/08al 5 /09/2020				10	10
Total Acta parcial No 4					**21,00**
TOTAL					**21,00**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**21,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Desmonte de lamparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolucion y diagnostico de la luminaria desmontada.	**UND**	und	**No. ITEM**	NP-043

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
muro perimetral					
del 6 al 12/07/2020				9,0000	9,0000
Total Acta parcial No 4					**9,00**
TOTAL					**9,00**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**9,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, apliques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	**UND**	und	**No. ITEM**	NP-044



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
muro perimeral				8	8
del10 al 15/08/2020					
del 24 al 29/08/2020				4	4
del 31 del 08 al 5/09/2020				6	6
Total Acta parcial No 4					**18,00**
			TOTAL		**18,00**
			TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES		**18,00**

OBSERVACIONES:

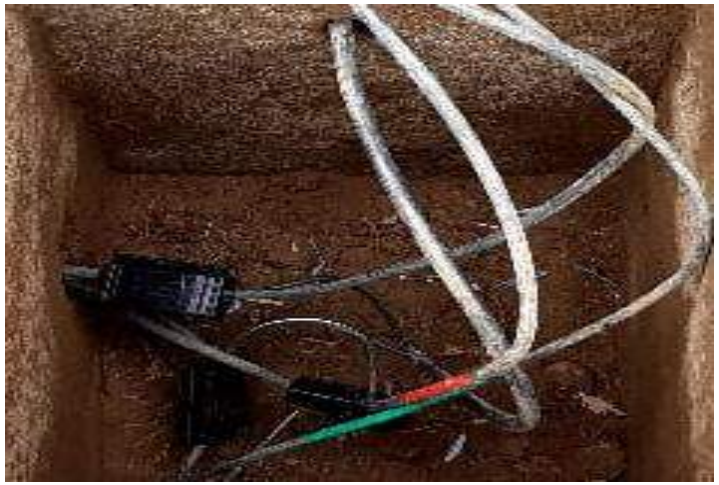
ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	**UND**	und	**No. ITEM**	NP-001



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
				24	24
del 31/08 al 5/09/2020				48	48
Total Acta parcial No 4					**72,00**
				TOTAL	**72,00**
				TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES	**72,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	**UND**	M3	**No. ITEM**	NP-047



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
MAMPOSTERIA LADRILLO	3,9	31	0,12	1	14,5080
O.25X0.12X0.007				1	
SUMINISTRO DE MATERIALES				1	6
arena lavada					4
piedra rajon					4
retiro material excavado					121,61
arena lavada					7,00
triturado					7,00
arena educativas , arena					5,78
trurado					7,00
base granular					7,00
Total Acta parcial No 2					**183,90**
Presente Corte					
arena de pe;a					6,00
del 29 /06/2020 al 5/07/2020				6,00	
areana				6,00	6,00
pridra				4,00	4,00
triturado				4	4,00
retiro material excavado				56,1	56,10
Total Acta parcial No 3					**76,10**



Presente Corte 4					
triturado				8,00	8,00
ARENA RIO				8,00	8,00
BASE GRANULAR				8	8,00
residuos de demolicion LADRILLOS	3,9	21	0,25	20,48	20,48
del 20 al 27				44,48	
ARENA RIO				8,00	8,00
TRITUDADO				8,00	8,00
ARENA DE PE;A				8,00	8,00
del 3 al 8 /08/2020				24,00	
Arena peña				8,00	8,00
triturado				8	8
piedra rajon				2	2
base granular				8	8
arena de rio				8	8
del 10 al 15 /08/2020				34,00	
arena lavada					5
atriturado					2,25
del 17 al 22/08/2020				7,25	
Total Acta parcial No 4					**109,72**
TOTAL					**369,72**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**369,72**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	concreto pobre de limpieza espezor 5 cm	**UND**	m2	**No. ITEM**	2.2.1.2

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
muro modulo 2 y 3	31,22	0,5			15,6100
del 29 /06/2020 al 5/07/2020			15,6100		
md 4 ,5	14,95	0,5			7,4750
del 13 al 19/07/2020			7,4750		
	9,6	0,5			4,8000
del 3 al 8 /08/2020			4,8000		
del 17 al 22/08/2020	6	0,5	3		3
Total Acta parcial No 4					**30,89**
Culminacion de actividad concreto de limpiesa					
TOTAL					**30,89**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**30,89**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	**UND**	m3	**No. ITEM**	NP-048



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
cimientos MD 2	2,2	1,5	0,3		0,9900
md2	1,3	1,3	0,3		0,5070
md2	2,2	1,5	0,3		0,9900
md 3	2,2	1,5	0,3		0,9900
md3	1,3	1,3	0,3		0,5070
md 3	1,3	1,3	0,3		0,5070
md 3	2,2	1,5	0,3		0,9900
md 3	1,3	1,3	0,3		0,5070
Total Acta parcial No 2					**5,99**
Presente Corte 3					
md 4	2,2	1,5	0,3	2	0,99
md4	1,3	1,3	0,3	2	1,01
del 6 al 12 /07/2020				2,00	
md 5	2,2	1,5	0,3	2	1,98
md 5	1,3	1,3	0,3	3	1,52
del 13 al 19 /07/2020				3,50	
MD 6	2,2	1,5	0,3	2	1,98
MD 6	1,28	1,3	0,3	3	1,50
del 27 /07 al 1 /08				3,48	
Total Acta parcial No 3					**8,98**
Presente Corte 4					
MD 7	2,2	1,5	0,3	2	1,98
MD 7	1,3	1,3	0,3	1	0,51
del 3 al 8 /08/2020				2,49	
MD 1	2,2	1,5	0,3	2,00	1,98
MD 1	1,36	1,3	0,3	1,00	0,53
del 17 al 22/08/2020				2,51	
tener en cuenta adicional md 4, ya informado en esta totalidad					
Total Acta parcial No 4					**5,00**
Culminacion de actividad concreto ciclopeo					
TOTAL					**19,97**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**19,97**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	**UND**	m3	**No. ITEM**	2.2.1.6



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	L	A	H		
zapatas md 2 y 3 z2	2,2	1,5	0,3	4	3,9600
zapatas md 2 y 3 z1	1,3	1,3	0,3	4	2,0280
Total Acta parcial No 2					**5,99**
Presente Corte 3					
md 4 y 5	2,2	1,5	0,3	4	3,9600
md 4 y 5	1,3	1,3	0,3	3	1,5210
del 13 al 19 /07/2020					
md 6	1,1	1,5	0,3	1	0,4950
zapatas md 2 y 3 z2	1,3	1,3	0,3	4	2,0280
md 6	1,089	1,5	0,3	2	0,9801
Total Acta parcial No 3					**8,98**
Presente Corte 4					
md 7	2,2	1,5	0,3	2	1,98
md7	1,3	1,3	0,3	1	0,51
del 3 al 8 del 08/2020					
md 1	2,2	1,5	0,3	2	1,98
md1	1,3	1,3	0,3	1	0,51
del 17 al 22/08/2020					
tener en cuenta adicional de zapata md 4 ya calculada y informado en esta totalidad					
Total Acta parcial No 4					**4,97**
culminacion de actividad concreto zapatas					
TOTAL					**19,94**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**19,94**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA **Firma** Nombre: Orlando Nuñez Cargo: RESIDENTE DE OBRA	**APROBÓ** CONTRATISTA **Firma** Nombre: Amparo Hernandez Cargo: DIRECTOR DE OBRA	**REVISO** INTERVENTORIA **Firma** Nombre: Fabian Corredor Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA **Firma** Nombre: Ricardo Barrero Mossos Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:		**ITEM:**	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	**UND**	m3	**No. ITEM**	NP-050



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
md 2 y 3	0,9	0,3	0,3	6,05	0,490
Total Acta parcial No 2					**0,49**
Presente Corte 3					
md 2 y 3	1,75	0,3	0,3	8	1,2600
del 29 /06/2020 al 5/07/2020				1,2600	
md 4 y 5	0,9	0,3	0,3	7	0,5670
del 13 al 19 /07/2020				0,5670	
md 2y 3	1,5	0,3	0,3	8	1,0800
md 4 y 5	1,75	0,3	0,3	7	1,1025
del 20 al 27 /07/2020				2,1825	
md 4 y 5	1,5	0,3	0,3	7	0,95
md 6	1,17	0,3	0,3	5	0,53
del 27 al 1/08/2020				1,47	
Total Acta parcial No 3					**5,48**
Presente Corte 4					
md 6	1,75	0,3	0,3	5	0,79
md 7	0,9	0,3	0,3	3	0,24
md 7	1,75	0,3	0,3	3	0,47
del 3 al 8 del 08/2020				1,50	
md 6	1,5	0,3	0,3	5	0,68
md 7	1,5	0,3	0,3	3	0,41
del 10 al 15/08/2020				1,08	
md 1	0,9	0,3	0,3	3	0,24
md1	1,75	0,3	0,3	3	0,47
del 17 al 22/08/2020				0,72	
md1	1,65	0,3	0,3	3	0,45
del 24 al 29/08/2020				0,45	
culminacion de actividad					
Total Acta parcial No 4					**3,74**
TOTAL					**9,71**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**9,71**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA					**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO 2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	**UND**	m2	**No. ITEM**	NP-051



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	DIMENSIONES H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		0,3	**0,3**	**7**	**1,26**
del 13 al 19 /07/2020				1,26	
		0,3	0,3	8	0,7200
del 20 al 27/07/2020				0,7200	
		0,3	0,3	7	0,6300
del 27/07 al 1 del 08/2020				0,6300	
Total Acta parcial No 3					**2,61**
Presente Corte 4		0,3	0,3	8	0,7200
del 10 al15 del 08/2020				0,7200	
		0,3	0,3	7	0,6300
del 17al22/08/2020				0,6300	
del 24 al 29/08/2020		0,3	0,3	12	1,08
Total Acta parcial No 4					**2,43**
culminacion de la actividad					
TOTAL					**5,04**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**5,04**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	APROBÓ	REVISO	APROBÓ:
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Muros e.=12 cm en ladrillo portante prensado 29x12x9 cm (L x a x h) celda circular, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**UND**	m3	**No. ITEM**	NP-052



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
MD 2 y 3 VC	30,97		1,75		54,1975
md4	2,8		1,75		4,9000
	5,81		1,75		10,1675
	0,42		1,75		0,7350
Total Acta parcial No 2					**70,00**
Presente Corte 3					
	2,8		1,75		4,9000
md 5	5,84		1,75		10,2200
	5,8		1,75		10,1500
del 20 al 26 de /07/2020					
md2	11,31		1,5		16,965
md3	19,66		1,5		29,49
md4	11,39		1,5		17,085
md5	11,64		1,5		17,46
del 3 al 8 del08/2020					
md 6	2,13		1,75		3,73
Total Acta parcial No 3					**110,00**
Presente Corte 4					
md 6	19,43		1,75		34,00
md 7	9,89		1,75		17,31
del 10 al 15 /08/2020				51,31	
MD 6	19,43		1,5		29,15
MD 7	9,89		1,5		14,84
del 17 al 22/08/2020				43,98	
MD1	9,79		1,75		17,13
MD1	6,825		1,5		10,24
del 24 al 29/08/2020				27,37	
Total Acta parcial No 4					**122,66**
culminacion de actividad					
TOTAL					**302,66**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**302,66**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**UND**	U	**No. ITEM**	NP-053

LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Anclajes de 1/2"				27,5	27,5000
Total Acta parcial No 4					**27,50**
TOTAL					**27,50**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**27,50**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	**UND**	kg	**No. ITEM**	NP-054



LOCALIZACION	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	DIMENSIONES H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
grafil total que llego y se instalalo					43,2
Total Acta parcial No 4					**43,20**
TOTAL					**43,20**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**43,20**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA					**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	**UND**	kg	**No. ITEM**	NP-055





LOCALIZACION	DIMENSIONES L	A	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
MD 2 Y 3					
COLUMNAS	358,4			#4	358,4000
ESTRIVOS	134,4			#3	75,2640
REFUERZO EN S	210,56			#3	117,9136
PARRILLAS B	151,2			#4	151,2000
PARRILLAS A	86,8			#4	86,8000
Total Acta parcial No 2					**789,58**
Presente Corte 3					
acero VC					
del 29 /06/2020 al 5/07/2020				700	700
acero columnas					
					500,00
6 al 12				500,00	
md 4 y md 2,3 vg 101					
del 13 al 19				1000	1000,00
20 al 27 /07/2020				1000	1000,00
del 27/al 1/08				300,00	300,00
del 3 /al8 del 08/2020				1000	1000,00
del 10_al15-08/2020				1000	1000,00
Total Acta parcial No 3					**5500,00**
Presente Corte 4					
del 17 al 22/08/2020				1000	1000,00
del 24 al 29 /08/2020				618,2	723,20
Total Acta parcial No 4					**1723,20**
culminacion actividad					
TOTAL					**8012,78**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**8012,78**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	**UND**	m3	**No. ITEM**	NP-057









LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
muro perimetral de cerramiento	0,4	45	0,5	1	9
	0,7	5	0,6	1	2,1
Total Acta parcial No 2					**11,10**
Presente Corte 3					
	0,4	15	0,500		3
	0,7	6	0,5		2,1
del 6 al 12 /07/2020				5,1	
	0,8	4	0,5	1	1,6
13 al 18/07				1,6	
	0,45	4,3	0,6	1	1,16
del 20 al 26 /07/2020				1,16	
	0,5	4,2	0,6	1	1,26
del 27 /07al 1 del /08				1,26	
Total Acta parcial No 3					**9,12**
Presente Corte 4					
	0,5	5	0,4		1,00
	0,7	3	0,3		0,63
del 3 al 8 /08 del 2020				1,63	
md 1	0,7	6	0,5		2,10
del 10 al 15 /08/2020				2,10	
	0,7	4	0,5		1,40
del 17 al 22 /08/2020				1,40	
Total Acta parcial No 4					**5,13**
culminacion de actividadad demolicion mecanica de concreto ciclopedo					
TOTAL					**25,35**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**25,35**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC PAMPLONA	

PROYECTO:	EPMS PAMPLONA						**UBICACIÓN:**	PAMPLONA		**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	31	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	4	**ELABORO:**	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.-- FRENTE EPMSC PAMPLONA				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	**ITEM:**	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**UND**	m2	**No. ITEM**	NP-058





LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
EDUCATIVAS CIELO RASO		21,1	1,25	1	26,375
		4,7	1,47	1	6,909
		4,7	3,03	1	14,241
		6,35	4	1	25,4
		4,55	4	1	18,2
		4,56	2,12	1	9,6672
		4,56	1,6	1	7,296
		2	1	1	2
Total Acta parcial No 2					**110,09**
Presente Acta 4 -Educativas		21,1	1,25	1	26,375
		4,7	1,47	1	6,909
		4,7	3,03	1	14,241
		6,35	4	1	25,4
		4,55	4	1	18,2
		4,56	2,12	1	9,6672
		4,56	1,6	1	7,296
		2	1	1	2
		5	4	1	20
		5	2,12	1	10,6
		5	1,6	1	8
		11,22	1	1	11,22
Total Acta parcial No 4					**159,91**
culminacion de actividad					
TOTAL					**270,00**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**270,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Orlando Nuñez	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre: Fabian Corredor	Nombre: Ricardo Barrero Mossos
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Anexo 5.2
Acta de cobro parcial Frente COCUC Cúcuta

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. _04_
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/08/2020 HASTA EL 31/08/2020

RADICACIÓN No R-2020-013102

FECHA RADICACIÓN: 29 DE OCTUBRE DE 2020

CONTRATO DE OBRA No. 224 DE 2019

OBJETO: MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte) – FRENTE CUCUTA

ESTABLECIMIENTO : CUCUTA **LOCALIZACIÓN :** NORTE DE SANTANDER - CÚCUTA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC
DIRECCIÓN :	CLL 75 No. 13-58 OFICINA 202 Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	901.320.615-0
TELÉFONO :	255 41 76
INTERVENTOR :	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
DIRECCIÓN :	Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	891.101.100-5
TELÉFONO :	257 22 68 – 315 418 44 22

VR. INICIAL	:	$	841.915.912,00
VR. ADICIONAL	:	$	0,00
VR. ACTUAL	:	$	841.915.912,00
ANTICIPO	: **20%** *	$	166.352.824,00
ANTICIPO AMORTIZADO	:	$	67.322.259,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$	99.030.565,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	5	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	17 de FEBRERO DE 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	16 DE JULIO DE 2020	
PLAZO ADICIONAL		0	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	86	Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	7,87	Meses
FECHA FINAL	:	10 DE OCTUBRE DE 2020	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
No. 29919	1-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	$ 831.764.120,00
No. 45619	26-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	$ 10.151.792,00
No. 33919	4-abr-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	19-nov-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	$ 175.498.047,00
No. 34119	4-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 34119	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238219	$ 307.121.818,00
No. 45619	26-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 45619	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238419	$ 3.748.500,00
					$ 1.328.284.277,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ **89.557.703,00** **

SON: CIENTO ONCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS M/CTE.

FACTURA N° **6**

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	COMUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**		**ICA**	**6,9% * 1.000**
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**		**CÓDIGO**	**4330**

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BANCO DE BOGOTA **SUCURSAL** EL CASTILLO **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 048294077

						OBRA CONTRATADA		OBRA EJECUTADA							
						CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. 3	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 4		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
														0,0%
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.													
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.							0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2.00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	10,00	$18.182	$181.820	18,40	$334.549	9,00	$ 163.638,00		$ 0,00	9,00	$ 163.638,00	48,9%
1.2	INSTALACIONES Y TRÁMITES DE SERVICIOS PROVISIONALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.2.2	Instalaciones interiores provisionales de Desagües y Alcantarillado. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto, cajas de inspección intermedias y cajas de entrega independientes para cada red (A. negras / A. Lluvias). Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO.	u	1,00	$2.772.898	$2.772.898	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5,00	$15.165	$75.825	12,00	$181.980	0,00	$ 0,00	0,57	$ 8.644,00	0,57	$ 8.644,00	4,7%
1.3.3	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.2	Desmonte manual de divisiones modulares en perfilería metálica y tableros de aglomerado/triplex y vidrio. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$7.761	$155.220	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.3	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	20,00	$15.868	$317.360	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	5,00	$27.725	$138.625	7,00	$194.075	1,00	$ 27.725,00		$ 0,00	1,00	$ 27.725,00	14,3%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$8.756	$17.512	125,83	$1.101.767	54,00	$ 472.824,00		$ 0,00	54,00	$ 472.824,00	42,9%
1.3.3.18	Desmonte manual de malla electrosoldada existente instalada en cubierta, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla a la estructura soporte y retirando la misma, garantizando que la estructura permanezca inmodificable. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	10,00	$10.704	$107.040	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.20	Desmonte manual de reja metálica existente fabricada en barrotes y/o varillas de acero, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	2,00	$11.530	$23.060	8,00	$92.240	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	10,00	$32.219	$322.190	53,36	$1.719.206	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.26	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la guyana o cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	1,00	$15.518	$15.518	1,00	$15.518	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante e.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	10,00	$8.605	$86.050	10,00	$86.050	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.4	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	m2	1.000,00	$2.913	$2.913.000	20,00	$58.260	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	10,00	$10.194	$101.940	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5.4	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2	216,00	$7.239	$1.563.624	29,50	$213.551	29,50	$ 213.551,00		$ 0,00	29,50	$ 213.551,00	100,0%
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	900,00	$14.982	$13.483.800	530,81	$7.952.595	169,75	$ 2.543.195,00	200,93	$ 3.010.333,00	370,68	$ 5.553.528,00	69,8%
1.3.6	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	20,00	$40.957	$819.140	26,00	$1.064.882	6,00	$ 245.742,00	3,00	$ 122.871,00	9,00	$ 368.613,00	34,6%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	200,00	$5.513	$1.102.600	285,00	$1.571.205	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.20	Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u	1,00	$99.879	$99.879	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	u	1,00	$37.061	$37.061	2,00	$74.122	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.7	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	100,00	$11.032	$1.103.200	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	200,00	$7.327	$1.465.400	103,20	$756.146	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.7	Demolición manual de Parletes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	1.300,00	$6.346	$8.249.800	583,00	$3.699.718	101,00	$ 640.946,00	220,07	$ 1.396.564,00	321,07	$ 2.037.510,00	55,1%
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	110,00	$15.769	$1.734.590	20,00	$315.380	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$21.370	$534.250	72,55	$1.550.394	23,00	$ 491.510,00	49,55	$ 1.058.884,00	72,55	$ 1.550.394,00	100,0%
1.3.8.17	Demolición manual de muros dobles en mampostería de arcilla e.>20,1<=30,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$23.414	$234.140	10,00	$234.140	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.1	Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m2 será medido en el área cubierta proyectada en planta.	m2	10,00	$9.718	$97.180	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	225,00	$32.152	$7.234.200	328,76	$10.570.292	111,46	$ 3.583.662,00	15,91	$ 511.538,00	127,37	$ 4.095.200,00	38,7%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	25,00	$13.989	$349.725	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.20	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	25,00	$67.935	$1.698.375	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.21	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$109.060	$1.090.600	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.22	Demolición manual de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$139.434	$1.394.340	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$115.046	$1.150.460	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.24	Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	10,00	$327.931	$3.279.310	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.10	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.10.7	Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de medidas 80x80x100 cm (a x f x h). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$71.709	$71.709	1,00	$71.709	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.4	OTROS PRELIMINARES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.4.1	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	1,00	$44.707	$44.707	354,00	$15.826.278	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2.00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$66.735	$4.671.450	190,55	$12.716.354	77,82	$ 5.193.318,00		$ 0,00	77,82	$ 5.193.318,00	40,8%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	70,00	$73.644	$5.155.080	81,00	$5.965.164	6,97	$ 513.299,00		$ 0,00	6,97	$ 513.299,00	8,6%
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	28,00	$75.589	$2.116.492	119,20	$9.010.209	61,75	$ 4.667.621,00		$ 0,00	61,75	$ 4.667.621,00	51,8%
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	38,00	$28.095	$1.067.610	83,88	$2.356.609	43,00	$ 1.208.085,00		$ 0,00	43,00	$ 1.208.085,00	51,3%
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	160,00	$59.837	$9.573.920	37,00	$2.213.969	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	502,00	$3.705	$1.859.910	1.468,95	$5.442.460	385,73	$ 1.429.130,00		$ 0,00	385,73	$ 1.429.130,00	26,3%
2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	30,00	$66.735	$2.002.050	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.8	Excavación manual en recebo compactado h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	72,00	$35.501	$2.556.072	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	61,20	$75.589	$4.626.047	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.16	Relleno manual con arena de rio e.=10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	110,00	$19.337	$2.127.070	55,00	$1.063.535	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2	REDES HÚMEDAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.1.1	Tubería PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica., con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Patino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	60,00	$13.878	$832.680	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.2	DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.2.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$48.462	$2.423.100	50,00	$2.423.100	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$920.892	$9.208.920	11,00	$10.129.812	2,00	$ 1.841.784,00		$ 0,00	2,00	$ 1.841.784,00	18,2%
3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$1.672.935	$3.345.870	2,00	$3.345.870	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.16	Cilindro de pozo de inspección en mampostería e.=25,0 cm h.=2,00 m a.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$4.137.322	$4.137.322	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.20	Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterías, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga ejecutado. NO incluye excavaciones ni rellenos.	u	10,00	$71.651	$716.510	3,00	$214.953	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.8	MEDIDOR DE AGUA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.8.1	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti-retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	u	2,00	$1.120.849	$2.241.698	1,00	$1.120.849	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3	REDES SECAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3.1.4	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones hasta medidas 1.00x1.00x1.00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$74.471	$74.471	2,00	$148.942	1,00	$ 74.471,00		$ 0,00	1,00	$ 74.471,00	50,0%
3.3.1.5	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 1.00x1.00x1.00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$78.616	$78.616	2,00	$157.232	1,00	$ 78.616,00		$ 0,00	1,00	$ 78.616,00	50,0%
3.3.1.6	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 2.00x1.00x1.00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	1,00	$84.639	$84.639	1,00	$84.639	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3.4	PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2.4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	1,00	$1.028.798	$1.028.798	2,00	$2.057.596	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	1.000,00	$12.344	$12.344.000	7.114,10	$87.816.450	7.014,10	$ 86.582.050,00		$ 0,00	7.014,10	$ 86.582.050,00	98,6%
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.4.2	Escalera metálica tipo "gato" con guardacuerpos; verticales laterales principales en tubular estructural cuadrado de acero galvanizado 50x50 mm e.=2,0 mm distanciados entre ejes a 61,50 cm, sobresaliendo del último paso 1,02 m para asegurar el ascensoldescenso, con terminaciones formando una "C" con longitud de desarrollo 67 cm y tapa terminal soldada y con bordes pulidos; pasos en tubular estructural redondo de acero galvanizado 1,1/2" e.=2,5 mm distanciados entre ejes cada 33,7 cm, soldados en contorno a los tubulares laterales; platinas de anclaje de los tubulares laterales principales en acero H.R. con medidas 150x150 mm e.=1/4", ubicados en su arranque y de manera intermedia cada 2,00 m de altura, chazados a elementos estructurales con chazos expansivos de 1/2"x3", guardacuerpos cilíndrico con radio 42,5 cm (según plano) fabricado en platinas de acero de 1.1/2"x1/4" para elementos verticales formando cinco (5) tiras verticales distribuidas en el contorno, y platinas de 2"x1/4" para elementos horizontales distanciados entre ejes cada 67,4 cm haciendo juego con los pasos. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de la escalera.	m	3,00	$147.465	$442.395	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1	MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split Pi-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	250,00	$99.431	$24.857.750	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.4.1	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>4<=8 cm a.>10<= 13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	m	25,00	$25.934	$648.350	99,67	$2.584.842	0,00	$ 0,00	74,67	$ 1.936.492,00	74,67	$ 1.936.492,00	74,9%
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	1,00	$632.373	$632.373	6,50	$4.110.425	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$7.186	$35.930	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.2	Proceso de anclaje para varilla 3/8" perforando una profundidad de 11,43 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	5,00	$6.083	$30.415	5,00	$30.415	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$8.007	$320.280	260,00	$2.081.820	42,00	$ 336.294,00	84,00	$ 672.588,00	126,00	$ 1.008.882,00	48,5%
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	3.220,00	$3.656	$11.772.320	7.340,30	$26.836.137	4.828,50	$ 17.652.996,00	749,49	$ 2.740.135,00	5.577,99	$ 20.393.131,00	76,0%
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.1	ALFAJÍAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<= 10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	25,00	$29.772	$744.300	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2	DINTELES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	10,00	$35.339	$353.390	10,00	$353.390	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.7	BORDILLOS EN CONCRETO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.7.1	Bordillo en concreto a.<= 15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	m	15,00	$25.287	$379.305	12,00	$303.444	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8.3	Mesones con superficie en plaqueta de concreto y apoyos en mampostería; plaqueta en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en mampostería con ladrillo portante prensado 29x12x9 cm celda circular color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, en forma trapezoidal según diseño h.=0,80 m a1.=0,60 m a2.=0,70 m, con distancia máxima entre ejes de apoyos de 1,50 m. Incluye mortero de pega y emboquille para la mampostería, desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye aceros de refuerzo ni sistema de dovelado, ni pañete de apoyos, ni acabado en granito. El pago por metro lineal será medido en la longitud del mesón (medida de un solo costado).	m	8,00	$169.934	$1.359.472	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.9	POYOS PARA MUEBLES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.9.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a.>40<=60 e.<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto. No incluye malla de refuerzo El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	m	10,00	$65.277	$652.770	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.11	CONDUCTORES DE AGUA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	8,00	$99.261	$794.088	27,00	$2.680.047	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.13	OTROS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.13.2	Orinal corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 40x47 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$107.010	$1.070.100	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.13.3	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 50x77 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$126.866	$1.268.660	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.13.6	Lavadero de ropa corrido con tanque de almacenamiento de agua inferior, modulado en conjuntos de 2,60 m de largo para independencia de tanques (70-60-70-60 cm libre-superficie-libre-superficie); superficie de trabajo fabricada en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza maciza, medidas externas totales 26x93x11x60 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal x ancho) e.=9,0 cm, medidas internas finales 17x87x60 cm (alto espaldar x fondo x ancho), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, con contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, instalado a h.=90 (borde frontal), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyado sobre muretes de perimetrales formando el tanque inferior, dando medidas internas útiles antes de pañetado de 71x63/73 cm (a x h), fabricados con ladrillo tolete recocido común 20x10x6 cm, incluyendo mortero de pega y emboquille; base del tanque en placa de concreto maciza baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm. Medidas y disposición de elementos según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	2,00	$247.756	$495.512	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	340,00	$3.656	$1.243.040	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	6,28	$3.705	$23.267	6,28	$23.267	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7.3	CIELOS RASOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7.3.3	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a total=9,0 cm, con sistema de anclaje a presión en el espaldar, el perfil de anclaje permite un sello a presión en los terminales de la misma para evitar el masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Coextruida de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, perfil angular de anclaje en PVC, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos, estrella, tapas, etc.), tornillería y relacionados.	m	80,00	$13.064	$1.045.120	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7.3.7	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e.=12" tipo Superplaca RH de GYPLAC o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	200,00	$59.058	$11.811.600	377,00	$22.264.866	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.7	SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$10.547	$843.760	20,00	$210.940	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	40,00	$15.487	$619.480	80,00	$1.238.960	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	80,00	$18.150	$1.452.000	25,00	$453.750	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.6	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.487	$1.074.350	79,00	$1.697.473	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$19.790	$3.364.300	35,00	$692.650	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.10	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$21.282	$1.064.100	5,00	$106.410	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.17	Tubería PVCP 1.1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	170,00	$22.436	$3.814.120	50,00	$1.121.800	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.18	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50,00	$24.216	$1.210.800	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068	$64.136	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	10,00	$32.068	$320.680	25,00	$801.700	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.069	$64.138	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914	$65.828	2,00	$65.828	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114	$64.228	1,00	$32.114	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.114	$64.228	4,00	$128.456	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$23.710	$2.371.000	38,70	$917.577	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	100,00	$27.755	$2.775.500	104,00	$2.886.520	16,10	$ 446.856,00	35,06	$ 973.090,00	51,16	$ 1.419.946,00	49,2%
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092	$84.184	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$42.092	$420.920	22,00	$926.024	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.3	Punto San. Lavaderos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$45.546	$91.092	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519	$137.038	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.10	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	10,00	$65.215	$652.150	30,00	$1.956.450	4,00	$ 260.860,00	6,00	$ 391.290,00	10,00	$ 652.150,00	33,3%
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.11.7	Tanque plástico cap.=1000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	5,00	$535.331	$2.676.655	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5	GENERALES DE LAS REDES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2	PASES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$20.004	$100.020	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2.2	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1,1/4" y 2". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$24.463	$122.315	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$35.066	$175.330	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.2.4	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	5,00	$88.711	$443.555	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$9.662	$96.620	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$12.017	$120.170	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$13.299	$132.990	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.3.4	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	10,00	$15.074	$150.740	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4	VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$18.779	$187.790	20,00	$375.580	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$24.502	$245.020	20,00	$490.040	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10,00	$32.038	$320.380	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$70.584	$352.920	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$94.690	$473.450	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.13	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$25.916	$259.160	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.14	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	10,00	$36.787	$367.870	10,00	$367.870	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.18	Suministro e instalación de llave metálica especial tipo jerringa para corte y/o de desmonte de mango, para válvulas registro antifraude, tipo Bugatti de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. La llave será entregada al director del establecimiento al finalizar las obras.	u	3,00	$202.867	$608.601	6,00	$1.217.202	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$61.708	$308.540	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.20	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$80.338	$401.690	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.21	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	5,00	$115.776	$578.880	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.23	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$201.719	$605.157	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$312.153	$936.459	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	3,00	$302.383	$907.149	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.43	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$50.329	$251.645	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.44	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 3/4" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$62.163	$310.815	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.45	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$81.552	$407.760	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.47	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1,1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón, tipo HHCT de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	5,00	$252.017	$1.260.085	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria e =2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	m	50,00	$17.880	$894.000	80,00	$1.430.400	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6.3	Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$66.845	$334.225	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6.4	Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	5,00	$40.073	$200.365	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	400,00	$10.681	$4.272.400	240,00	$2.563.440	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	80,00	$12.578	$1.006.240	140,00	$1.760.920	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	50,00	$14.881	$744.050	50,00	$744.050	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	350,00	$20.260	$7.091.000	226,00	$4.578.760	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	60,00	$22.249	$1.334.940	83,00	$1.846.667	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	40,00	$24.859	$994.360	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalacion de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	20,00	$27.792	$555.840	10,00	$277.920	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	30,00	$32.029	$960.870	20,00	$640.580	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.5	Red eléctrica trensada 3x12. 1x12 (fase roja, ó fase azul, ó fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamineto LS-HFFR, para uso en salidas en redes reguladas, normales, y de iluminacion en oficina.	m	200,00	$8.873	$1.774.600	50,00	$443.650	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.6	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$39.101	$3.128.080	140,00	$5.474.140	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.2.2.10	Red eléctricaTrifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG THHN/THWN 90°	m	40,00	$102.694	$4.107.760	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.12	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 1/0 T AWG THHN/THWN 90°	m	80,00	$169.852	$13.588.160	28,00	$4.755.856	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.23	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	80,00	$29.816	$2.385.440	90,00	$2.683.620	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3	TABLEROS BT.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.2	Desmonte de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, Identificación y marcación de Todos los Circuitos allí conectados y todas las tareas y Elementos Requeridos para el Correcto Funcionamiento de Circuitos.	u	1,00	$531.795	$531.795	3,00	$1.595.385	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.11	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 100 amperios en caja moldeada, incluye 6 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$858.953	$858.953	1,00	$858.953	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.26	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$645.938	$645.938	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.27	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$790.000	$790.000	1,00	$790.000	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.28	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$851.074	$851.074	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.41	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$284.886	$284.886	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.42	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	u	1,00	$315.684	$315.684	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	u	20,00	$22.738	$454.760	27,00	$613.926	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.3	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, Tipo Enchufable	u	4,00	$48.454	$193.816	12,00	$581.448	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	u	2,00	$71.235	$142.470	11,00	$783.585	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.12	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x50 A hasta 3x90 A, Tipo Enchufable	u	1,00	$96.225	$96.225	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.14	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$412.420	$824.840	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.17	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 100A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2,00	$491.092	$982.184	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No.12 (F-N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	20,00	$35.988	$719.760	60,00	$2.159.280	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.5	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No.12 (F-N) + 1 No. 12T en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	50,00	$34.532	$1.726.600	51,00	$1.761.132	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.6	Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No.12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	8,00	$44.842	$358.736	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$61.952	$247.808	13,00	$805.376	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	4,00	$40.782	$163.128	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.10	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$64.194	$128.388	5,00	$320.970	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.12	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$41.918	$83.836	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.1	Salida de Tomacorriente normal doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$77.691	$388.455	12,00	$932.292	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.2	Salida de Tomacorriente regulada doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5,00	$90.639	$453.195	2,00	$181.278	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$51.794	$1.035.880	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.5	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT. incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	20,00	$64.566	$1.291.320	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.6	Salida para toma bifasica 50A 2F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4" ó PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma bifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$58.947	$294.735	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.7	Salida para tomacorriente Trifasica 3F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	5,00	$73.572	$367.860	12,00	$882.864	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8	APARATOS ELÉCTRICOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	50,00	$12.126	$606.300	3,00	$36.378	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.8.5	Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	u	10,00	$72.975	$729.750	46,00	$3.356.850	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1	EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.18	Mantenimiento de transferencia automatica de 1640A 220V. Incluye pruebas de transferencia, cambio o configuracion de sistema existente, retorqueo de elementos, revision y/o cambio de bobinas cierre, apertura, minima de interruptores motorizados, aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia.	u	1,00	$2.430.810	$2.430.810	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2.17	Mantenimiento general correctivo de planta electrica de 625kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite y filtros combustible, filtro de aire, 20 galones de ACPM, verificacion de cableado y modulos de control, puebas funcionales.	u	1,00	$4.897.806	$4.897.806	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6	RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.1	CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.1.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	50,00	$67.329	$3.366.450	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS DE VOZ Y DATOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.6.2.1	Pacth Cord cat 6 de 10 ft Color Azul y rojo	u	10,00	$23.190	$231.900	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.2.2	Patch Cord cat 6 de 5 ft color azul o rojo	u	10,00	$19.677	$196.770	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.2.6	Cable UTP Cat 6	m	400,00	$6.728	$2.691.200	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.3	SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.6.3.2	Salida de voz (IP) y/0 datos cat 6, incluye: jack, marcacion, face plate, certificacion	u	10,00	$42.453	$424.530	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1	VENTILACIÓN MECÁNICA DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1.1	RED DE DUCTOS / TARROS CONDUCTORES DE AIRE.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1.1.2	Suministro e instalación de ducto en lámina galvanizada cal 24, contemplando los dobleces terminales, respectivos ganchos y tornillos de unión. Incluye todos los accesorios para instalación (cuelgas, chazos,, varillas roscadas, etc.), la totalidad de la soportería necesaria, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie de desarrollo del ducto.	m2	50,00	$90.227	$4.511.350	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1.5	EQUIPOS DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.1.5.5	Suministro e instalación de ventilador axial a =20" con tapa / marco cuadrado de 62,8X62,8 cm, sin rejilla de seguridad, caudal max.: 10180 m3/h (5991,72 CFM), de velocidad única 1650 RPM, motor industrial trifasico con seis (6) aspas, 2200440 V 440 W 2,01,0 A 1/2 HP, nivel sonoro 71 dB; cuerpo y aspas en acero, acabado en pintura en polvo poliéster horneada de alta resistencia a la corrosión, tipo HXT-500H de SOLER & PALAU o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla e.<=15 cm, parfetado y acabado del contorno de la perforación, implementos para trabajos en altura. NO incluye pintura del muro perforado, ni del parfete realizado.	u	6,00	$1.688.857	$10.133.142	1,00	$1.688.857	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.12	SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1.100,00	$15.961	$17.557.100	1.231,25	$19.651.981	482,72	$ 7.704.694,00	174,39	$ 2.783.439,00	657,11	$ 10.488.133,00	53,4%
13.1.15	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$12.966	$648.300	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.16	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50,00	$6.483	$324.150	170,88	$1.107.815	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	1.000,00	$27.547	$27.547.000	691,32	$19.043.792	0,00	$ 0,00	331,11	$ 9.121.087,00	331,11	$ 9.121.087,00	47,9%
14.2	ACABADO DE PISOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2.3.3	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	450,00	$122.458	$55.106.100	595,84	$72.965.375	0,00	$ 0,00	247,95	$ 30.363.461,00	247,95	$ 30.363.461,00	41,6%
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.3.3.3	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	m	150,00	$49.433	$7.414.950	377,11	$18.641.679	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.1.5	Recubrimiento con mortero listo acrílico bicomponente de alta adherencia y resistencia con base en cemento modificado con resina acrílica, para impermeabilización de superficies, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, tipo SikaTop-121 Clima Frío de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando varias capas hasta lograr 5,0 mm de espesor final. Incluye suministro, aplicación, y limpieza de la superficie. Aplicable tanto en superficies secas como en superficies húmedas en proceso de secado.	m2	30,00	$75.123	$2.253.690	30,00	$2.253.690	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.1.7	Impermeabilización con sistema de membrana de poliurea pura bicomponente aplicada con pistola pulverizadora de alta presión en caliente, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, primera capa con imprimante epóxico polímero bicomponente, tipo Sikafloor 156 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando 0,3 kg/m2; segunda capa con arenas de cuarzo mejorando la resistencia mecánica, tipo Sikadur 510 Neutro de SIKA o equivalente, aplicando 1,5 kg/m2; tercera capa con poliurea tipo Sikalastic-841 ST de SIKA o equivalente, aplicando varias capas hasta lograr 2,0 mm de espesor final. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, y limpieza de la superficie.	m2	1.000,00	$149.356	$149.356.000	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2	CUBIERTAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	20,00	$51.137	$1.022.740	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.1.2	Caballete termoacústico fabricado en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, cada ala con medida de 350 mm de ancho, para tejas metálicas tipo AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	35,00	$43.950	$1.538.250	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	10,00	$41.154	$411.540	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.2	REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.2.3	Ventana Malla fabricada con marco en ángulo de acero 1"x1/8", con pisamalla en ángulo de 3/4"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. e.=1,2 mm con huecos de 11,00x5,20 mm tipo IMT-16 Metroexpanded cal.18 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	10,00	$178.308	$1.783.080	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.18	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18 y mirilla (vano) cubriendo <= 10% de la hoja, para uso de vaivén dejando el espacio terminado para la instalación de bisagra mecánica de resorte en la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja, manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado, ni bisagras tipo vaivén.	m2	10,00	$293.263	$2.932.630	30,00	$8.797.890	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de polivinilbetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	10,00	$87.336	$873.360	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	ENCHAPES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.1	SOBRE MUROS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquillles.	m2	200,00	$37.030	$7.406.000	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.2	SOBRE MESONES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	8,00	$119.672	$957.376	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.3	SOBRE OTROS ELEMENTOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.3.6	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Orinal corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$157.573	$1.575.730	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.3.7	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal) y medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	10,00	$153.253	$1.532.530	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.3.9	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavadero autoportante fabricado en concreto medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar); enchape exclusivamente de la superficie de trabajo y contorno interno de la misma, garantizando la permanencia del ranurado para uso en el lavado. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados.	u	5,00	$66.925	$334.625	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20	ILUMINACIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.5	Suministro e Instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	5,00	$63.980	$319.900	5,00	$319.900	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	75,00	$162.290	$12.171.750	50,00	$8.114.500	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantía superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.Lámpara	u	10,00	$62.000	$620.000	10,00	$620.000	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.2	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 100w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	u	8,00	$564.590	$4.516.720	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6.1	Mantenimiento correctivo de luminarias florecentes T8. Incluye respoccion de tubos florecentes T8 por tubos led T5 de 23W flujo luminoso de 3900 lm, vida util desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos led T5 necesarios para la reposicion de los tubos florecentes , desconexion y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalacion y reconexion, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	15,00	$125.580	$1.883.700	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1	APARATOS SANITARIOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.13	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, solo agua fría, tipo 09410344 de CITALSA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$1.890.987	$3.781.974	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.18	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1.00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	10,00	$348.452	$3.484.520	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$220.396	$440.792	3,00	$661.188	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2	GRIFERÍAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.10	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado, tipo Athenea de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$55.322	$276.610	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.18	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC 1/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$22.765	$45.530	1,00	$22.765	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	5,00	$31.826	$159.130	5,00	$159.130	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y reticula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	40,00	$6.470	$258.800	40,00	$258.800	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.5	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 5"x4" y reticula tradicional, tipo 029 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$10.736	$107.360	10,00	$107.360	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.6	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y reticula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	10,00	$15.026	$150.260	20,00	$300.520	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$3.892	$389.200	145,34	$565.663	0,00	$ 0,00	126,69	$ 493.077,00	126,69	$ 493.077,00	87,2%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocompomente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	500,00	$9.439	$4.719.500	1.349,83	$12.741.045	0,00	$ 0,00	471,79	$ 4.453.226,00	471,79	$ 4.453.226,00	35,0%
22.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a.<=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	100,00	$8.081	$808.100	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelentr, resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	100,00	$21.542	$2.154.200	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.14	Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	400,00	$31.260	$12.504.000	1.049,83	$32.817.686	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
22.2.4	Pintura Epoxi-Poliamida para acabado sobre cielos rasos, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	100,00	$35.035	$3.503.500	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$37.223	$372.230	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$12.958	$129.580	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	10,00	$15.323	$153.230	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5	SOBRE TUBERÍAS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.5	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.129	$21.290	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.6	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4" - 2", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$2.882	$28.820	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$4.163	$41.630	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.8	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 6" - 8", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$5.715	$57.150	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.2.2	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	96,00	$93.418	$8.968.128	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.2.7	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	48,00	$75.589	$3.628.272	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.	$0	-	$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	1.421,00	$4.615	$6.557.915	849,95	$3.922.619	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.		-	$0		-	$0							
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 660.392.314,20**		**$ 518.529.671,12**		**$ 136.372.867,08**		**$ 60.036.719,00**		**$ 196.409.586,00**	37,9%
	OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N° 3 / OTRO SI N°_____										**OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS**			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**ACUMULADO ANTERIOR**		**PRESENTE ACTA N° 4**		**ACUMULADO ACTUAL**		
								CANTIDAD	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. EJECUTADO**	**% EJEC.**
	OBRAS NO PEVISTAS													
NP-059	Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$83.046	$0	120,00	$ 9.965.520,00	77,31	$ 6.420.266,26	22,60	$ 1.876.840,00	99,91	$ 8.297.126,00	83,3%
NP-060	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3		$739.950	$0	7,20	$ 5.327.640,00	6,41	$ 4.743.079,50		$ 0,00	6,41	$ 4.743.080,00	89,0%
NP-061	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3		$590.808	$0	12,00	$ 7.089.696,00	10,79	$ 6.374.818,32		$ 0,00	10,79	$ 6.374.818,00	89,9%
NP-062	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3		$675.426	$0	13,51	$ 9.125.005,00	0,00	$ 0,00	11,94	$ 8.064.586,00	11,94	$ 8.064.586,00	88,4%
NP-048	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3		$331.397	$0	14,00	$ 4.639.558,00	11,20	$ 3.711.646,40		$ 0,00	11,20	$ 3.711.646,00	80,0%
NP-049	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleteria ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3		$592.488	$0	4,80	$ 2.843.942,00	4,70	$ 2.784.693,60		$ 0,00	4,70	$ 2.784.694,00	97,9%
NP-063	Cubierta en tejas trapezoidales termoacústicas en PVC con traslape tipo clip, fabricadas 30% con PVC reciclado y 70% PVC virgen, con forma de tipo extrusión con cámara de aire interna dando espesor total de 12.0 mm, con remate de borde para terminado vista de la teja, tipo Teja Trapezoidal de AZEMBLA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2		$78.376	$0	190,00	$ 14.891.440,00	0,00	$ 0,00	156,40	$ 12.258.006,00	156,40	$ 12.258.006,00	82,3%
NP-064	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2		$35.632	$0	484,61	$ 17.267.624,00	162,79	$ 5.800.533,28		$ 0,00	162,79	$ 5.800.533,00	33,6%
NP-065	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<= 10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2		$70.108	$0	193,80	$ 13.586.930,00	136,08	$ 9.540.296,64	51,91	$ 3.639.306,00	187,99	$ 13.179.603,00	97,0%
NP-066	Rehubicación de tablero de distribición de red de gas	gl		$3.782.200	$0	1,00	$ 3.782.200,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-045	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u		$1.709.333	$0	1,00	$ 1.709.333,00	1,00	$ 1.709.333,00		$ 0,00	1,00	$ 1.709.333,00	100,0%
NP-067	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura, desmoldante y curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m		$30.791	$0	254,00	$ 7.820.914,00	0,00	$ 0,00	97,65	$ 3.006.741,00	97,65	$ 3.006.741,00	38,4%
NP-068	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m		$28.230	$0	176,00	$ 4.968.480,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-069	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 42 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u		$1.141.436	$0	1,00	$ 1.141.436,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-070	Punto de gas en Acero galvanizado (AG) SCH-40 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u		$73.323	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-071	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u		$83.682	$0	22,00	$ 1.841.004,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-072	Suministro e instalación de Regulador de 3/4" de etapa única, para centro de medición de gas, cumpliendo con las normas NTC 1326, NTC 3293, NTC 3727 y NTC 3845.	u		$112.393	$0	16,00	$ 1.798.288,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-073	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 36 Circuitos con puerta	u		$774.731	$0	1,00	$ 774.731,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-074	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 42 W. con garantia minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u		$250.000	$0	53,00	$ 13.250.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-075	Lavamanos cerámico de pedestal, con orificios para grifería, tipo Avanti Pedestal de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u		$163.582	$0	1,00	$ 163.582,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-076	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2		$41.642	$0	32,00	$ 1.332.544,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-047	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$14.173	$0	589,45	$ 8.354.212,00	64,78	$ 918.126,94		$ 0,00	64,78	$ 918.127,00	11,0%
NP-077	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.= 1/2", SIN frescasa, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2		$76.871	$0	86,40	$ 6.641.654,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-078	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 24.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incuye unidad condensadora, evaporadora, control remoto y accesorios de instalacion. No incluye tuberia.	u		$2.769.010	$0	1,00	$ 2.769.010,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-079	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2		$3.363	$0	143,52	$ 482.658,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-080	TABERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION	und		$295.241	$0	1,00	$ 295.241,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
					$0	-	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
					$0	-	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					$ 0,00		$ 141.862.642,00		$ 42.002.813,94		$ 28.845.479,00		$ 70.848.293,00	49,9%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					$ 660.392.314		$ 660.392.314		$ 178.375.681,00		$ 88.882.198,00		$ 267.257.879,00	
ADMINISTRACIÓN	15,00%				$ 99.058.847,00		$ 99.058.847,0		$ 26.756.352,00		$ 13.332.330,00		$ 40.088.682,00	
IMPREVISTOS	5,00%				$ 33.019.616,00		$ 33.019.616,0		$ 8.918.785,00		$ 4.444.110,00		$ 13.362.895,00	
UTILIDAD	5,00%				$ 33.019.616,00		$ 33.019.616,0		$ 8.918.785,00		$ 4.444.110,00		$ 13.362.895,00	
VALOR TOTAL					$ 825.490.393,00		$ 825.490.393		$ 222.969.603,00		$ 111.102.748,00		$ 334.072.351,00	40,47%
IVA	19,00%				$ 6.273.727,00		$ 6.273.727,0		$ 1.694.569,00		$ 844.381,00		$ 2.538.950,00	
COSTO TOTAL					$ 831.764.120,00		$ 831.764.120,0		$ 224.664.172,00		$ 111.947.129,00		$ 336.611.301,00	40,47%
VALOR TOTAL DISEÑOS					$ 8.530.918,00		$ 8.530.918,00							
IVA	19,00%				$ 1.620.874,00		$ 1.620.874,00							
COSTO TOTAL DISEÑOS					$ 10.151.792,00		$ 10.151.792,00		$ 0,00					
COSTO TOTAL					$ 841.915.912,00		$ 841.915.912,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20%								$ 44.932.833,00		$ 22.389.426,00		$ 67.322.259,00	40,47%
VALOR NETO A PAGAR									$ 179.731.336,00		$ 89.557.703,00		$ 269.289.039,00	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	$ 505.304.611,00	SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 99.030.565,00	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 4	ACUMULADO ACTUAL

POR EL CONTRATISTA:

AMPARO HERNANDEZ AYUL
REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO BARRERO
REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Calle 97 A No. 9 A - 34 Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) (1) 4864130

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CÚCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	9	ELABORÓ:	Ing. Willam Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.515-0

CAPITULO:	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	ITEM:	Demolición manual de mesones en concreto (incluyendo de sus medidas), incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UND	m2	No. ITEM	1.3.2.5



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
		0,84	0,68	1	0,57
TOTAL					0,57
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					0,57

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACION:	CÚCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.615-0

CAPITULO:	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES	ITEM:	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UND	m2	No. ITEM	1.3.5.7



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
Rancho		12,15	12,78	1	155,28
panaderia		2,95	12,9	1	38,06
Baño panaderia		1,84	2,5	1	4,60
		1,09	1,80	1	1,96
		1,28	0,81	1	1,04
TOTAL					200,93
Viene					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					200,93

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA						UBICACION:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE:	1
FECHA:	DIA:	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.615-0

CAPITULO:	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL	ITEM:	Demolición manual y retiro de pumps hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UND	u	No. ITEM	1.3.6.5



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Panadería - baño				3	3,00
					0,00
TOTAL					3,00
Viene					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					3,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ: CONTRATISTA	REVISO: INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO	Nombre: CESAR HERNANDEZ	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA						UBICACION:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE 1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.610-0

CAPITULO:	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL	ITEM:	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	UNID	m2	No. ITEM	1.3.8.7



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Panderia					
	3,00	6,35		1	19,02
	4,00	12,95		1	51,80
Rancho					
	2,2	67,84		1	149,25

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA						UBICACIÓN:	CUCUTA		MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.618-0

CAPITULO:	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL	ITEM:	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UNID:	m2	No. ITEM:	1.3.6.16





LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
panadería	4,05	7,23		1	29,28
Rancho	2,10	3,4		2	14,28
	2,10	1,9		1	3,99
	2,10	0,95		1	2,00
TOTAL					49,56
Viene					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					49,55

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO	Nombre: AMPARO HERNANDEZ	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre: RICARDO BARRERO MOSQUE
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA						UBICACION:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE 1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.919-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	ITEM:	Demolición manual de placa de contrapiso h.=<15 cm (Indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UNO	m2	No. ITEM	1.3.9.17



LOCALIZACION	DIMENSIONES A	L	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Bodega Cuarto Frio					
PANADERIA					
camarero	1,50	0,50		5,00	3,75
Ubicación de tuberia para caja	2,00	2,10		1,00	4,20
tuberia paso electrico	0,80	1,90		1,00	1,52
tuberia de 4 " cromos	0,40	16,10		1,00	6,44
TOTAL					15,91
VIENE					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					15,91

OBSERVACIONES:

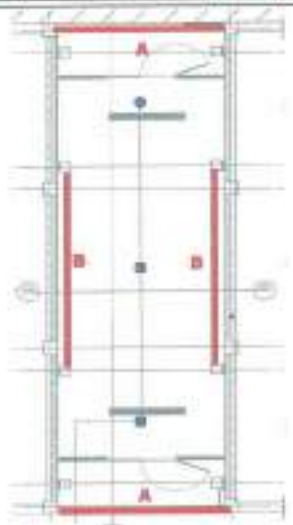
ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO	Nombre: AMPARO HERNANDEZ	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CÚCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORÓ:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.615-0

CAPITULO:	N.P.	ITEM:	Viga cinta de confinamiento (viga cinchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h_v<6<=8 cm a_v=10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, vaciada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	UND	ml	No. ITEM	5.4.1



PLANTA ARQUITECTONICA
CUARTO FRIO



LOCALIZACION	DIMENSIONES A	L	H	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Bodega - Cuarto Frio					
Viguela A		4,80		2,00	9,35
Viguela B		6,30		2,00	12,60
				TOTAL	21,80
				TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES	21,80

OBSERVACIONES:

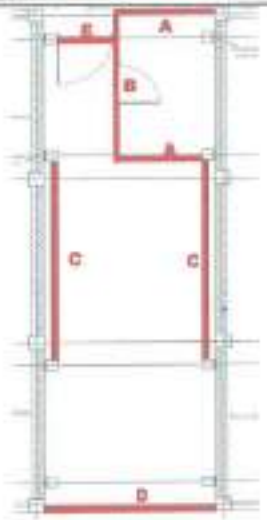
ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO	Nombre: AMPARO HERNANDEZ	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre: RICARDO BARRERO MOSQUE
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORÓ:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.915-0

CAPITULO:	N.P.	ITEM:	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h,=6<=8 cm a,>10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	UND	ml	No. ITEM	5.4.1



PLANTA ARQUITECTONIC
CUARTO ABARROTES



LOCALIZACION	DIMENSIONES A	L	H	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Bodega - Abarrotes					
Viguela A		2,18		2,00	4,36
Viguela B		4,11		1,00	4,11
Viguela C		6,30		2,00	12,60
Viguela D		4,60		1,00	4,60
Viguela E		1,50		1,00	1,50
			TOTAL		27,17
			VIENE		21,80
			TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES		48,97

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISÓ INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO	Nombre: AMPARO HERNANDEZ	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre: RICARDO BARRERA MOSSOS
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CÚCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.615-0

CAPITULO:	N.P.	ITEM:	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>6<=8 cm a.>10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	UND	ml	No. ITEM	5.4.1





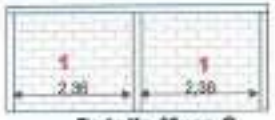




Detalle Muro B



Detalle Muro A



Detalle Muro C



Detalle Muro D

LOCALIZACION	DIMENSIONES A	DIMENSIONES L	DIMENSIONES H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Panadería					
Vigueta A		4,40		1,00	4,40
Vigueta B		6,69		1,00	6,69
Vigueta C		4,22		1,00	4,22
Vigueta D		5,20		2,00	10,40
TOTAL					25,70
VIENE					48,97
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					74,67

OBSERVACIONES:

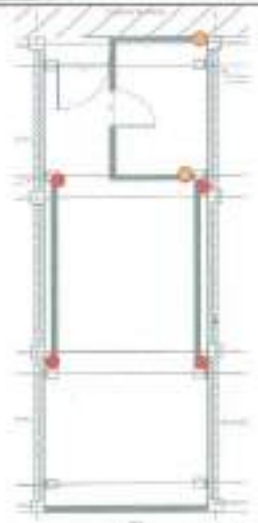
ELABORÓ:	CONTRATISTA	APROBÓ	CONTRATISTA	REVISO	INTERVENTORIA	APROBÓ:	INTERVENTORIA
Firma		Firma		Firma		Firma	
Nombre:	FERNANDO FORRADO	Nombre:	AMPARO HERNANDEZ	Nombre:	JOSE LUIS YAÑEZ LÁZARO	Nombre:	RICARDO BARRETO MORRIS
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA						UBICACION:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.615-0

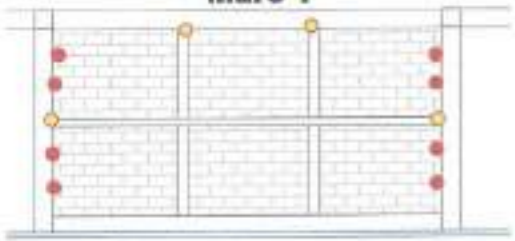
CAPITULO:	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS	ITEM:	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	UND	u	No. ITEM	5.5.3



PLANTA ARQUITECTONICA CUARTO ABARROTES



Muro 1



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Abarrotes					
Muro 1					
anclaje sencillo				16	16,00
dos anclajes				16	16,00
dos anclajes				4	4,00
Cuarto Frio					
Muro 1					
anclaje sencillo				16	16,00
dos anclajes				16	16,00
TOTAL					68,00
VIENE					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					68,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO	Nombre: AMPARO HERNANDEZ	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre: RICARDO BARRERO MOSQUERA
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CÚCUTA		MEMORIA:	1	DE: 1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	5	ELABORO:	Ing. William Calderón		

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.816-0

CAPITULO:		ITEM:	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la	UND	U	No. ITEM	5.5.3

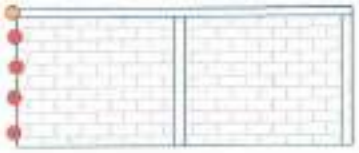




Muro c



Muro d



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Panaderia					
Muro C					
Anclaje doble				6	6,00
Anclaje Sencillo				4	4,00
Muro D					
Anclaje doble				2	2,00
Anclaje Sencillo				4	4,00
TOTAL					16,00
VIENE					68,00
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					84,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAMEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO MORGOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPM00 CUCUTA					UBICACION:	CÚCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	3		ELABORO:	Ing. Willam Calderón			

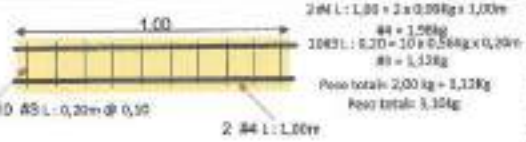
OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.615-9

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	UND	kg	Acc. ITEM	9.5.6



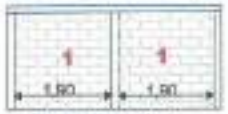






2 #4 L : 1,00 = 2 x 0,994g x 1,00m = 1,98kg
#4 = 1,98kg
10 #3 L : 0,20 = 10 x 0,56kg x 0,20m = 1,12kg
#3 = 1,12kg
Peso total= 2,00 kg + 1,12kg
Peso total= 3,10kg

Detalle Muro B



Detalle Muro A



Detalle Muro C



Detalle Muro D

LOCALIZACION	DIMENSIONES B	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
PANADERIA Y BODEGAS					
viguetas		88,32		1	88,32
columnetas		152,45		1	152,45
peso por seccion de 1 Mt: 3,10 kg				TOTAL	241,77
241,77 ML X 3,10 KG =754,32 KG					
TOTAL					745,49
VIENE					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					745,49

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA Firma Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	APROBÓ CONTRATISTA Firma Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	REVISO INTERVENTORIA Firma Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LÁZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA Firma Nombre: RICARDO BARRERO MOSQUERA Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA		

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.615-0

CAPITULO:	PUNTOS SANITARIOS	ITEM:	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	UND	U	No. ITEM:	8.1.9.10



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
ABARROTES				2	2,00
PANADERIA				4	4,00

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE:	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.915-0

CAPITULO:	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.	ITEM:	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e =2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	UND	m2	No. ITEM	13.1.14



LOCALIZACION	DIMENSIONES A	L	H	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Panadería					
Muro A		6,35	2,70	1,00	17,15
Muro B		12,95	3,80	1,00	49,21
Muro C		6,39	4,00	2,00	50,80
Muro D		5,15	3,00	1,00	15,45
Muro E		2,10	3,00	1,00	6,30
BAÑO		3,65	2,80	1,00	10,22
		0,80	2,10	-1,00	-1,68
		2,46	2,80	1,00	6,89
		1,83	2,80	1,00	5,12
		1,42	2,80	1,00	3,98
		1,27	2,80	1,00	3,56
		0,62	2,80	1,00	1,46
		0,83	2,80	1,00	2,32
		1,29	2,80	1,00	3,61
TOTAL					174,39
VIENE					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					174,39

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: Firma	CONTRATISTA	APROBÓ Firma	CONTRATISTA	REVISO Firma	INTERVENTORIA	APROBÓ: Firma	INTERVENTORIA
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA		Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA		Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LÁZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Nombre: RICARDO BARRERO BORBOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA	

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

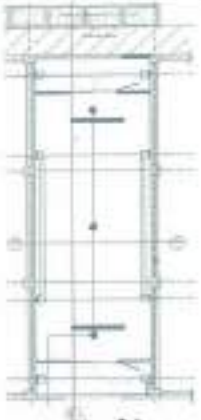
PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CÚCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. Willam Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitacion, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.610-0

CAPITULO:	~~PISOS Y ENCHAPES~~ ACABADOS, BASES DE PISOS Y ACABADOS	ITEM:	Alisado de pisos con mortero 1:3 h. <=4 cm. sin pendiente	UND:	M2	No. ITEM:	14.1.1



Panaderia



cuarto frio



Abarrote

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	B	L	A		
Panaderia		15,17	13,30	1,00	201,76
menos muros		35,52	0,15	-1,00	-5,33
Cuarto frio		4,60	15,60	1,00	72,69
menos viga		0,30	6,30	-2,00	-3,78
Abarrotes		4,60	15,60	1,00	72,69
menos viga		0,30	6,30	-2,00	-3,78
menos muros		11,20	0,15	-1,00	-1,68
menos columnas		0,30	0,30	-16,00	-1,44

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE:	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 024 DE 2019	NIT: 901.320.615-0

CAPITULO:	BASES DE PISOS Y AFINADOS. BASES DE PISOS Y AFINADOS.	ITEM:	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibropresnado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, dastronque (#36), 3 pulidas (#80,120,220) y brillo al pleno.	UND:	M2	No. ITEM:	14.2.3.3



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
					0,00
Panaderia		15,17	13,30	1,00	201,76
menos muros		35,52	0,15	-1,00	-5,33
Menos media caña		15,17	0,10	-2,00	-3,03
		13,30	0,10	-2,00	-2,66
menos carcamo		1,50	0,30	-5,00	-2,25
		43,00	0,10	-1,00	-4,30
Abarrotes		4,60	15,40	1,00	70,84
menos viga		0,30	6,30	-2,00	-3,78
menos muros		11,20	0,15	-1,00	-1,68
menos columnas		0,30	0,30	-8,00	-0,72
carcamo		1,50	0,30	-2,00	-0,90
TOTAL					247,90
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					247,86

OBSERVACIONES:

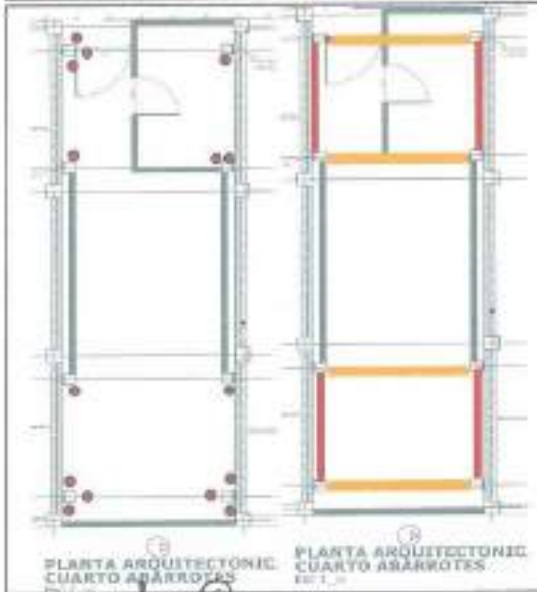
ELABORÓ: Firma	CONTRATISTA	APROBÓ Firma	CONTRATISTA	REVISO Firma	INTERVENTORIA	APROBÓ: Firma	INTERVENTORIA
Nombre:	BERNARDO TORRADO	Nombre:	AMPARO HERNANDEZ	Nombre:	JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre:	RICARDO BARRERO MOGOLLON
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACION:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.815-0

CAPITULO:	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	ITEM:	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, tinsel a <=60 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	UNID	M	No. ITEM	22.1.1





LOCALIZACION	DIMENSIONES A	L	h	No ELEMENTOS	RESUMA TOTAL
abarrotes					
Vigas aereas					
v-4		3,9		12,00	46,80
v-3		3,18		8,00	25,44
Columnas		3,63		15,00	54,45
TOTAL					126,69
VIENE					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					126,69

OBSERVACIONES:

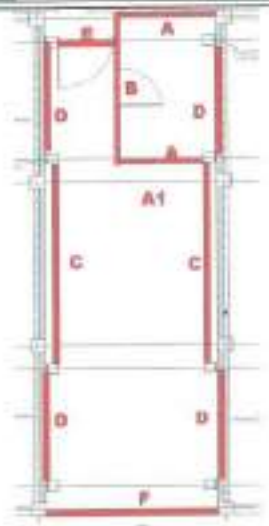
ELABORO: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO	Nombre: AMPARO HERNANDEZ	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre: RICARDO BARRERO MORENO
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA		MEMORIA:	1	DE 1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón		

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.619-0

CAPITULO:	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	ITEM:	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	UND	m2	No. ITEM	22.1.2



PLANTA ARQUITECTONIC
CUARTO ABARROTES
ESC 1:50



LOCALIZACION	DIMENSIONES A	L	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Bodega - Abarrotes					
Muro A		2,60	3,53	2,00	18,36
Muro B		4,60	3,53	2,00	31,77
Muro C		6,3	3,53	2,00	44,48
Menos vanos		1,00	2,5	-1,00	-2,50
Muro F		4,60	3,63	1,00	16,70
Muro E		1,50	3,53	1,00	5,30
Muro D		3,70	3,63	4,00	52,24
Muro A1		2,35	3,53	1,00	8,30
se descuenta la media caña por esc la altura es 3.53 m					
		1,5	3,53	-1,00	-5,30
TOTAL					169,35
VIENE					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					169,35

OBSERVACIONES:

ELABORO: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBO: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LÁZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO ROSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CÚCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	3		ELABORÓ:	Ing. William Calderón			

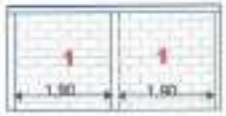
OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.615-9

CAPITULO:	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	ITEM:	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	UND	m2	No. ITEM	22.1.2





Detalle Muro B



Detalle Muro A



Detalle Muro C



Detalle Muro D

LOCALIZACION	DIMENSIONES A	L	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Panadería					
Muro A		4.40	2.10	2,00	18,48
Muro B		6.92	2.65	2,00	36,68
Muro C		5.32	2.00	2,00	21,28
Muro D		5.49	2.75	2,00	30,20
Muro E		6.35	2.75	2,00	34,93
Muro F		4.60	2.00	1,00	9,20
Muro G		4.60	2.00	1,00	9,20
Muro H		4.60	2.00	1,00	9,20
Menos puertas		1.20	2	-2,00	-4,80
Todos los muros se descuentan 10 cm de altura por media caña					
TOTAL					194,37
VIENE					198,35
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					333,72

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: Firma	CONTRATISTA	APROBÓ Firma	CONTRATISTA	REVISO Firma	INTERVENTORIA	APROBÓ: Firma	INTERVENTORIA
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA		Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA		Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA	

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.815-0

CAPITULO:	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	ITEM	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	UND	m2	No. ITEM	22.1.2





Detalle Muro B



Detalle Muro A



Detalle Muro C



Detalle Muro D

LOCALIZACION	DIMENSIONES A	B	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Panaderia					
Muro A		6,30	2,70	1,00	17,01
Muro B		12,95	3,80	1,00	49,21
Muro C		6,30	4,00	2,00	50,40
Muro D		5,15	3,00	1,00	15,45
Muro E		2,00	3,00	1,00	6,00
Se descuenta a las alturas 10 cm por media caña					
			TOTAL		138,07
			VIENE		333,72
			TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES		471,78

OBSERVACIONES:

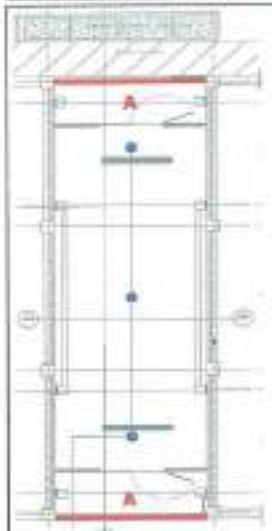
ELABORÓ: Firma	CONTRATISTA	APROBÓ Firma	CONTRATISTA	REVISO Firma	INTERVENTORIA	APROBÓ: Firma	INTERVENTORIA
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA		Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA		Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Nombre: RICARDO BARRERO MOSQUE Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA	

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.619-0

CAPITULO:	NO PREVISTO	ITEM:	Muros e:=12 cm en ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm (L x e x h) celda cuadrada, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y enboquille. NO incluye acero de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	UND	m2	No. ITEM	NP-059





Detalle Muro A



LOCALIZACION	DIMENSIONES A	L	H	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Bodega - Cuarto Frio					
Muro A					
1		1,00	1,50	4,00	6,00
2		2,20	1,50	2,00	6,60
3		1,00	2,50	4,00	10,00
TOTAL					22,60
VIENE					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					22,60

OBSERVACIONES:

ELABORO: CONTRATISTA Firma	APROBÓ: CONTRATISTA Firma	REVISO: INTERVENTORIA Firma	APROBÓ: INTERVENTORIA Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

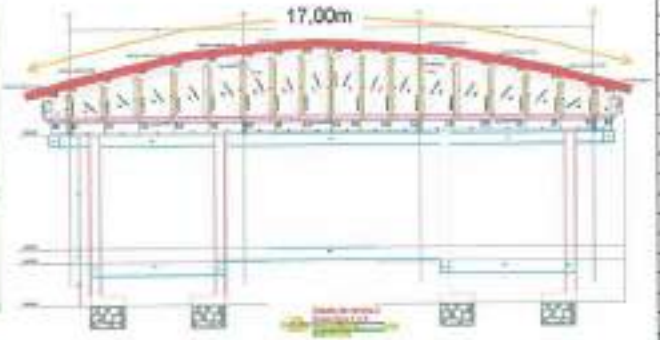
PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	3		ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.819-0

CAPITULO:	NP	ITEM:	Cubierta en tejas trapezoidales termoacústicas en PVC con traslape tipo clip, fabricadas 30% con PVC reciclado y 70% PVC virgen, con forma de tipo extrusión con cámara de aire interna dando espesor total de 12,0 mm, con remate de borde para laminado visto de la teja, tipo Teja Trapezoidal de AZEMBLA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	UND:	M2	No. ITEM:	NP-053







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Kg	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
		17	4,6	2	156,40
TOTAL					156,40
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					156,40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: Firma	CONTRATISTA	APROBÓ Firma	CONTRATISTA	REVISO Firma	INTERVENTORIA	APROBÓ: Firma	INTERVENTORIA
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA		Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA		Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Nombre: RICARDO BARRERO MEDIOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA	

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CÚCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. Willam Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	224 DE 2019	NIT:	901.320.615-0

CAPITULO:	NP	ITEM:	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones incluidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	UNID	M2	No. ITEM	NP-065



Panaderia



Bodega

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
panaderia					
tuberia 4P		0,40	16,1	1	6,44
Ubicacion de tuberia		2	1,00	2,00	3,00
bodega					
losa piso		4,6	4,83	2,00	42,47
TOTAL					51,91
VIENE					
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					51,91

OBSERVACIONES:

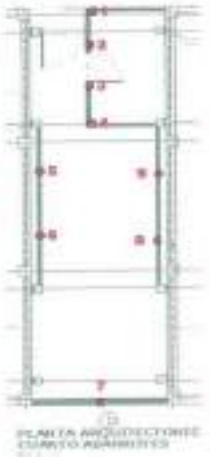
ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

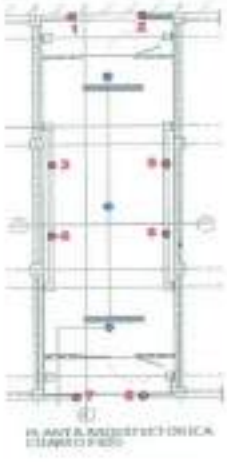
PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACION:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE:	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	3		ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2019	NIT: 901.320.615-0

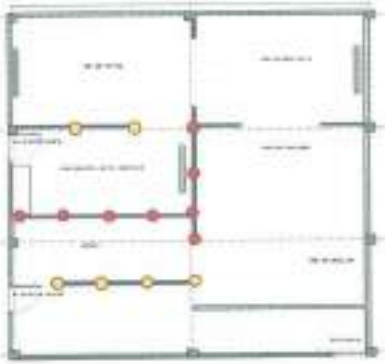
CAPITULO:	NP	ITEM:	m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura, desmoldante y curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	UND	M	No. ITEM:	NP-067



PLANTA ARQUITECTONICA CUARTO ADOBITOS



PLANTA ARQUITECTONICA CUARTO FRIO



Panaderia

LOCALIZACION	DIMENSIONES H	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
cuarto frio		3,65		8,00	29,20
Abarrotes		3,60		9,00	32,85
Panaderia					
□		2,20		6,00	13,20
●		2,80		8,00	22,40
TOTAL					97,65
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					97,65

OBSERVACIONES:

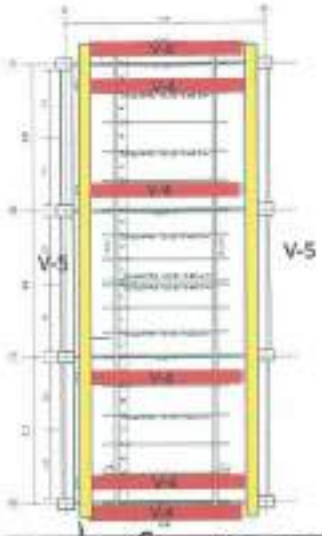
ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO MEDINA Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	8	ELABORO:	Ing. Willam Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)				
SUPERVISOR:		CONTRATO No:		NIT:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No:	024 DE 2019	NIT:	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEM NO PREVISTOS	ITEM:	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluya aceros.	UND	m3	No. ITEM	NP-062





LOCALIZACION	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
VIGAS AEREAS					
ABARROTES					
V-4	0,30	3,68	0,35	6,00	2,44
V-5	0,30	16,80	0,35	2,00	3,53
Cuarto frio					
V-4	0,30	3,68	0,35	6,00	2,44
V-5	0,30	16,80	0,35	2,00	3,53
			TOTAL		11,94
			TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES		11,94

OBSERVACIONES:

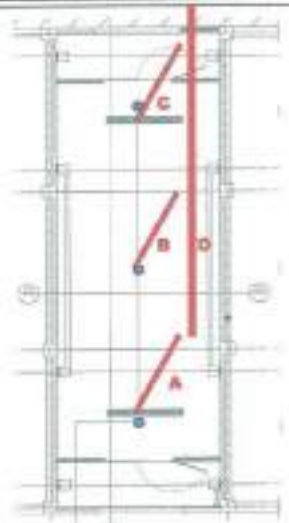
ELABORÓ	APROBÓ	REVISO	APROBÓ:
Firma	Firma	Firma	Firma
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
Nombre: FERNANDO TORRADO	Nombre: AMPARO HERNANDEZ	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO 2020	CORTE No:	3		ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 224 DE 2018	NIT: 901.320.515-0

CAPITULO:	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES. REDES GENERALES SANITARIAS	ITEM	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	UND	ml	No. ITEM	8.1.8.5



PLANTA ARQUITECTONICA
CUARTO FRIO



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A		MEDIDA TOTAL
Bodega - Cuarto Frio					
A		2,12		1,00	2,12
B		2,12		1,00	2,12
C		2,12		1,00	2,12
D		12,58		1,00	12,58
TOTAL					18,94
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					18,94

OBSERVACIONES:

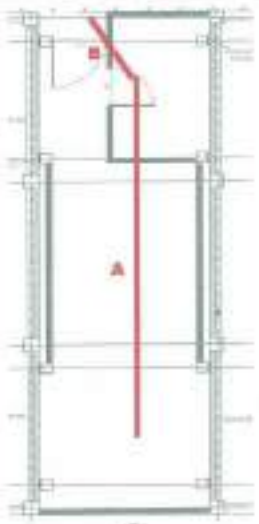
ELABORÓ: CONTRATISTA Firma	APROBÓ CONTRATISTA Firma	REVISO INTERVENTORIA Firma	APROBÓ: INTERVENTORIA Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LÁZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC CUCUTA	

PROYECTO:	EPMSC CUCUTA					UBICACIÓN:	CUCUTA			MEMORIA:	1	DE:	1
FECHA:	DIA	31	MES	8	AÑO	2020	CORTE No:	3	ELABORO:	Ing. William Calderón			

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE RANCHO NORTE Y CIRCULACIÓN (Rehabilitación, mantenimiento y adecuación de Rancho Norte)		
SUPERVISOR:		CONTRATO No:	NIT:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTRATO No: 024 DE 2019	NIT: 901.320.610-0

CAPITULO:	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES. REDES GENERALES SANITARIAS	ITEM:	Tubería PVCS 4", instalada subterráneas y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluya suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	UNID:	ml	No. ITEM:	8.1.8.5



PLANTA ARQUITECTONIC.
CUARTO ASARROTES

LOCALIZACION	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
Bodega - Cuarto Frio					
A		10,56		1,00	10,56
B		5,56		1,00	5,56
				TOTAL	16,12
				VIENE	18,94
				TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES	35,06

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: FERNANDO TORRADO Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Nombre: AMPARO HERNANDEZ Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Nombre: RICARDO BARRERO BARRIOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Anexo 5.3
Acta de cobro parcial Frente EPMSC Ocaña

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. _04_
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/08/2020 HASTA EL 11/08/2020

RADICACIÓN No R-2020-013102

FECHA RADICACIÓN: OCTUBRE 29 DE 2020

CONTRATO DE OBRA No. 224 DE 2019

OBJETO: MANTENIMIENTO DE GARITAS, IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE CELDAS – FRENTE EPMSC OCAÑA

ESTABLECIMIENTO : EPMSC OCAÑA — **LOCALIZACIÓN :** NORTE DE SANTANDER - OCAÑA

CONTRATISTA	:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	
DIRECCIÓN	:	CLL 75 No. 13-58 OFICINA 202 Bogotá D.C.	
C.C. ó NIT	:	901.320.615-0	
TELÉFONO	:	255 41 76	
INTERVENTOR	:	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA	
DIRECCIÓN	:	Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C.	
C.C. ó NIT	:	891.101.100-5	
TELÉFONO	:	257 22 68 – 315 418 44 22	

VR. INICIAL	:		$	175.498.047,00
VR. ADICIONAL	:		$	0,00
VR. ACTUAL	:		$	175.498.047,00
ANTICIPO	:	20%	* $	35.099.609,40
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$	35.099.609,40
ANTICIPO POR AMORTIZAR	:		$	0,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	3 Meses
FECHA INICIACIÓN	:	17 de FEBRERO DE 2020
FECHA TERMINACIÓN	:	17 DE MAYO DE 2020
PLAZO ADICIONAL		0 Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	86 Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	3,00 Meses
FECHA FINAL	:	11 DE AGOSTO DE 2020

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
No. 29919	1-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 29919	$ 831.764.120,00
No. 45619	26-abr-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	19-nov-19	COCUC Cúcuta // No. 45619	$ 10.151.792,00
No. 33919	4-abr-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	19-nov-19	EPMSC Ocaña // No. 33919	$ 175.498.047,00
No. 34119	4-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 34119	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238219	$ 307.121.818,00
No. 45619	26-abr-19	EPMSC Pamplona // No. 45619	19-nov-19	EPMSC Pamplona // No. 238419	$ 3.748.500,00
					$ 1.328.284.277,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 4.734.007,00 **

SON: CINCO MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS M/CTE.

FACTURA N° 5

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	COMUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA 6.9 * 1.000

CÓDIGO 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BANCO DE BOGOTA **SUCURSAL** EL CASTILLO **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 049294077

OBRA CONTRATADA

CONDICIONES ORIGINALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. 3 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. 3 VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.						
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.						
1.1.2	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciónes eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciónes eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	1,00	$1.709.333	$1.709.333	1,00	$1.709.333
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$18.182	$218.184	-	$0
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			$0	$0	-	$0
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	8,00	$15.165	$121.320	-	$0
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.			$0	$0	-	$0
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	500,00	$7.915	$3.957.500	763,89	$6.046.189
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes lisones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	200,00	$10.184	$2.036.800	-	$0
.1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				$0	-	$0
					$0	-	$0
					$0	-	$0
.3					$0	-	$0
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0	-	$0
4.2	CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0	-	$0
4.2.1	ELEMENTOS VERTICALES ARQUITECTÓNICOS DE CONCRETO.				$0	-	$0
4.2.1.4	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	4,00	$1.061.054	$4.244.216	-	$0
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	2.300,00	$3.656	$8.408.800	-	$0
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	130,00	$3.705	$481.650	572,92	$2.122.669
4.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS.			$0	$0	-	$0
4.4.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.			$0	$0	-	$0
4.4.4.1	Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1,1/2" e.=2,5 mm tanto para larguros como para travesaños y apoyos a muro, distancia entre largueros a ejes 67,5 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, separación de la escalera al muro de 25 cm libres, separación del pasamanos a la escalera de 10 cm libres; pasamanos en tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1" e.=2,0 mm anclado al lateral cada cuatro travesaños (78 cm); anclajes de los tubulares laterales al piso con platina de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y pernos roscados e.=3/8"x3", anclajes de los tubulares laterales al muro cada cuatro travesaños (78 cm) con platina frontal de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y platina trasera de acero HR. de 15x15 cm e.=1/4" con pernos roscados pasantes e.=1/2", disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de escalera.	m	30,00	$203.210	$6.096.300	6,00	$1.219.260
.4	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$0	-	$0
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.				$0	-	$0
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.				$0	-	$0
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ ó equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	60,00	$111.785	$6.707.100	-	$0
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.			$0	$0	-	$0
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	3,00	$632.373	$1.897.119	-	$0
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$7.186	$143.720	-	$0
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	20,00	$8.007	$160.140	-	$0

OBRA EJECUTADA

ITEM	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA Nº 4 CANTIDAD	PRESENTE ACTA Nº 4 VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
1							
1.1							
1.1.2	1,00	$ 1.709.333,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.709.333,00	100,0%
1.1.8	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2.5	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.5	763,89	$ 6.046.189,00	0,00	$ 0,00	763,89	$ 6.046.189,00	100,0%
1.3.4.7	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.1	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.2.1	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.2.1.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3.1	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.3.2	572,92	$ 2.122.669,00	0,00	$ 0,00	572,92	$ 2.122.669,00	100,0%
4.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4.4.4.1	6,00	$ 1.219.260,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.219.260,00	100,0%
.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2.12	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.4	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.4.3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.1	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	40,00	$10.297	$411.880	40,00	$411.880	40,00	$ 411.880,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 411.880,00	100,0%
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	80,00	$3.315	$265.200	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	70,00	$3.656	$255.920	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIAS Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.1	ALFAJÍAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	32,00	$29.772	$952.704	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2	DINTELES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	30,00	$35.339	$1.060.170	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	8,00	$76.843	$614.744	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
.6	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	30,00	$14.422	$432.660	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$17.386	$347.720	9,00	$156.474	9,00	$ 156.474,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 156.474,00	100,0%
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$18.150	$363.000	16,00	$290.400	16,00	$ 290.400,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 290.400,00	100,0%
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.068	$64.136	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$32.914	$65.828	7,00	$230.398	7,00	$ 230.398,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 230.398,00	100,0%
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	4,00	$26.309	$105.236	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	20,00	$27.180	$543.600	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	20,00	$31.082	$621.640	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.13	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	7,00	$29.763	$208.341	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.14	Tubería PVCL 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	7,00	$32.331	$226.317	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$42.092	$84.184	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$68.519	$137.038	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$32.905	$65.810	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.11.1	Suministro e instalación de Flotador mecánico 3/4" para tanque de almacenamiento. Incluye accesorio de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque.	u	1,00	$73.780	$73.780	7,00	$516.460	7,00	$ 516.460,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 516.460,00	100,0%
8.1.11.6	Tanque plástico cap.=500 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	1,00	$339.452	$339.452	4,00	$1.357.808	4,00	$ 1.357.808,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.357.808,00	100,0%
.8	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	35,00	$10.681	$373.835	80,45	$859.286	80,45	$ 859.286,00	0,00	$ 0,00	80,45	$ 859.286,00	100,0%
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	30,00	$20.260	$607.800	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.18	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	30,00	$34.191	$1.025.730	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 4 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	30,00	$51.769	$1.553.070	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.27	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	30,00	$65.998	$1.979.940	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.30	Red eléctricas Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	70,00	$17.297	$1.210.790	405,00	$7.005.285	405,00	$ 7.005.285,00	0,00	$ 0,00	405,00	$ 7.005.285,00	100,0%
10.2.2.31	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	m	10,00	$18.798	$187.980	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.60	Suministro e instalacion de Conductor de Continuidad Desnudo No. 12 AWG	m	70,00	$13.464	$942.480	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3	TABLEROS BT.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.3.20	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con puerta	u	1,00	$512.198	$512.198	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.2	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar de 15 hasta 1x40A, Tipo Enchufable	u	2,00	$22.738	$45.476	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	4,00	$35.988	$143.952	8,00	$287.904	8,00	$ 287.904,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 287.904,00	100,0%
10.2.5.4	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	4,00	$25.672	$102.688	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plastica, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala plastica y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	3,00	$44.573	$133.719	1,00	$44.573	1,00	$ 44.573,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 44.573,00	100,0%
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2,00	$40.782	$81.564	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento (longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	4,00	$51.794	$207.176	28,00	$1.450.232	28,00	$ 1.450.232,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 1.450.232,00	100,0%
10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.17	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	80,00	$36.068	$2.885.440	19,06	$687.456	19,06	$ 687.456,00	0,00	$ 0,00	19,06	$ 687.456,00	100,0%
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	36,00	$14.044	$505.584	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.3	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	36,00	$34.551	$1.243.836	763,89	$26.393.163	763,89	$ 26.393.163,00	0,00	$ 0,00	763,89	$ 26.393.163,00	100,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	36,00	$53.503	$1.926.108	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	200,00	$12.031	$2.406.200	214,13	$2.576.198	214,13	$ 2.576.198,00	0,00	$ 0,00	214,13	$ 2.576.198,00	100,00%
15.1.2.10	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior, segunda capa con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	500,00	$65.938	$32.969.000	767,89	$50.633.131	767,89	$ 50.633.131,00	0,00	$ 0,00	767,89	$ 50.633.131,00	100,00%
15.2.7	OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	28,00	$49.854	$1.395.912	28,00	$1.395.912	28,00	$ 1.395.912,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 1.395.912,00	100,0%
15.2.7.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o andajes, anticorrosivo donde requiera.	m	30,00	$43.436	$1.303.080	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.13	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o andajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	250,00	$30.303	$7.575.750	5,00	$151.515	5,00	$ 151.515,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 151.515,00	100,0%
15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.1.1	Ventana Fija en lámina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	40,00	$114.280	$4.571.200	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	5,00	$42.178	$210.890	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
16.2.3.3	Puerta entableirada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, andaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	8,00	$141.675	$1.133.400	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.8.4	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa a =3/4" L.=15,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro a =1" e.3,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=3/16" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa a =12,7 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=3/16" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	4,00	$56.550	$226.200	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	REJAS Y CORTINAS EN ACERO.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.28	Reja de barrotes con marco ángulo de acero de 2"x3/16", barrotes en varilla lisa de acero de 3/4" con separaciones verticales entre ejes cada 10 cm y separaciones horizontales entre ejes cada 20 cm, las varillas verticales serán corridas y las horizontales recortadas y soldadas con cordón corrido en todo su perímetro de empate, incluye cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá en el alzado.	m2	10,00	$163.900	$1.639.000	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de polivinilobetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	36,00	$87.336	$3.144.096	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	ENCHAPES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.1	SOBRE MUROS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	30,00	$37.030	$1.110.900	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20	ILUMINACIÓN.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	u	4,00	$162.290	$649.160	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.2.4	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 120x30 45 W. con garantía mínima de 35000 h, flujo luminoso de 3200 lm, temperatura de color 6000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$253.500	$1.014.000	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T°	u	10,00	$656.854	$6.568.540	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1	APARATOS SANITARIOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$81.761	$163.522	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.25	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo One Piece de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$268.125	$536.250	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2	GRIFERÍAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.2	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$30.842	$61.684	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	2,00	$6.470	$12.940	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$9.439	$1.632.947	248,00	$2.340.872	248,00	$ 2.340.872,00	0,00	$ 0,00	248,00	$ 2.340.872,00	100,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	173,00	$12.055	$2.085.515	551,60	$6.649.538	551,60	$ 6.649.538,00	0,00	$ 0,00	551,60	$ 6.649.538,00	100,0%
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	60,00	$9.887	$593.220	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.2.3	Pintura Vinilo 100% acrílica plástica mate sobre cielos rasos, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	60,00	$24.711	$1.482.660	56,97	$1.407.786	56,97	$ 1.407.786,00	0,00	$ 0,00	56,97	$ 1.407.786,00	100,0%
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m	24,00	$6.007	$144.168	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	5,00	$8.048	$40.240	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	5,00	$37.223	$186.115	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	24,00	$12.958	$310.992	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
22.3.27	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	8,00	$25.079	$200.632	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23.1.1	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) a.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	4,00	$89.798	$359.192	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.3	CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.3.4	CARPINTERÍAS.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24.3.4.7	Concertina doble vuelta / cruzada a.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 a.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm a.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	17,00	$81.954	$1.393.218	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.			$0	$0	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	12,00	$3.860	$46.320	-	$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.4	Demolición manual INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta de cada nivel.	m2	9,00	$107.063	$963.567	9,00	$963.567	0,00	$ 0,00	9,00	$ 963.567,00	9,00	$ 963.567,00	100,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	540,00	$7.626	$4.118.040	908,48	$6.928.058	645,22	$ 4.920.371,00	263,26	$ 2.007.621,00	908,48	$ 6.927.992,00	100,0%
26	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				$0		$0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$0							
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 139.339.458,00**		**$ 123.835.347,00**		**$ 120.864.093,00**		**$ 2.971.254,00**		**$ 123.835.347,00**	100,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°___3____ / OTRO SI N° _____

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N° 4 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N° 4 VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
NP-009	Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m		$4.541	$0	171,00	$ 776.511,00	171,00	$ 776.511,00	0,00	$ 0,00	171,00	$ 776.511,00	100,0%
NP-010	Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u		$102.440	$0	4,00	$ 409.760,00	4,00	$ 409.760,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 409.760,00	100,0%
15.2.7.2	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	u		$36.293	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-011	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 5"x4" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u		$18.636	$0	12,00	$ 223.632,00	12,00	$ 223.632,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 223.632,00	100,0%
NP-012	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterráneas y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m		$22.060	$0	38,00	$ 838.280,00	38,00	$ 838.280,00	0,00	$ 0,00	38,00	$ 838.280,00	100,0%
NP-013	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$106.886	$0	7,00	$ 748.202,00	7,00	$ 748.202,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 748.202,00	100,0%
NP-014	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$19.261	$0	3,00	$ 57.783,00	3,00	$ 57.783,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 57.783,00	100,0%
NP-015	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$25.130	$0	2,00	$ 50.260,00	2,00	$ 50.260,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 50.260,00	100,0%
NP-016	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u		$32.869	$0	8,00	$ 262.872,00	8,00	$ 262.872,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 262.872,00	100,0%
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$22.819	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m		$25.496	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-017	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	u		$402.025	$0	1,00	$ 402.025,00	1,00	$ 402.025,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 402.025,00	100,0%
NP-018	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3		$9.921	$0	582,11	$ 5.775.104,00	582,11	$ 5.775.113,31	-0,01	$ 0,00	582,11	$ 5.775.014,00	100,0%
14.3.2.1	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.	m		$12.859	$0	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-019	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m		$12.901	$0	38,00	$ 490.238,00	38,00	$ 490.238,00	0,00	$ 0,00	38,00	$ 490.238,00	100,0%
NP-020	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u		$65.840	$0	1,00	$ 65.840,00	1,00	$ 65.840,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 65.840,00	100,0%
NP-021	Desmonte manual de bajante e.<=4" cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho., transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m		$8.826	$0	45,00	$ 397.170,00	45,00	$ 397.170,00	0,00	$ 0,00	45,00	$ 397.170,00	100,0%
NP-022	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2		$7.425	$0	5,00	$ 37.125,00	1,00	$ 7.425,00	4,00	$ 29.700,00	5,00	$ 37.125,00	100,0%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-023	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2		$5.196	$0	19,06	$ 99.036,00	0,00	$ 0,00	19,06	$ 99.036,00	19,06	$ 99.036,00	100,0%
NP-024	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2		$2.904	$0	5,00	$ 14.520,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 14.520,00	5,00	$ 14.520,00	100,0%
NP-025	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2		$16.275	$0	4,20	$ 68.355,00	4,20	$ 68.355,00	0,00	$ 0,00	4,20	$ 68.355,00	100,0%
NP-026	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2		$377.095	$0	4,20	$ 1.583.799,00	0,00	$ 0,00	4,20	$ 1.583.799,00	4,20	$ 1.583.799,00	100,0%
NP-027	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2		$4.155	$0	565,97	$ 2.351.605,00	565,97	$ 2.351.605,35	0,00	$ 0,00	565,97	$ 2.351.605,00	100,0%
NP-028	Sardinel prefabricado en concreto tipo IDU A10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU.	m		$94.666	$0	9,00	$ 851.994,00	9,00	$ 851.994,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 851.994,00	100,0%
							$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					**$ 0,00**		**$ 15.504.111,00**		**$ 13.777.065,66**		**$ 1.727.045,34**		**$ 15.504.111,00**	100,0%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		**$ 139.339.458,00**	**$ 139.339.458,00**	**$ 134.641.158,66**	**$ 4.698.299,34**	**$ 139.339.458,00**	100,00%
ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 20.900.919,00	$ 20.900.919,00	$ 20.196.174,00	$ 704.745,00	$ 20.900.919,00	
IMPREVISTOS	5,00%	$ 6.966.973,00	$ 6.966.973,00	$ 6.732.058,00	$ 234.915,00	$ 6.966.973,00	
UTILIDAD	5,00%	$ 6.966.973,00	$ 6.966.973,00	$ 6.732.058,00	$ 234.915,00	$ 6.966.973,00	
VALOR TOTAL		**$ 174.174.323,00**	**$ 174.174.323,00**	**$ 168.301.448,66**	**$ 5.872.874,34**	**$ 174.174.323,00**	100,00%
IVA	19,00%	$ 1.323.725,00	$ 1.323.725,00	$ 1.279.091,00	$ 44.634,00	$ 1.323.725,00	
COSTO TOTAL		**$ 175.498.047,00**	**$ 175.498.047,00**	**$ 169.580.540,00**	**$ 5.917.508,00**	**$ 175.498.047,00**	100,00%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20%			**$ 33.916.108,00**	**1.183.501**	$ 35.099.609,40	100,00%
VALOR NETO A PAGAR				**$ 135.664.432,00**	**$ 4.734.007,00**	**$ 140.398.439,00**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	$ 0,00	SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 0,00	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N°4	ACUMULADO ACTUAL

POR EL CONTRATISTA:

AMPARO HERNANDEZ AYURE

REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO BARRERO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC OCAÑA	

PROYECTO:	EPMSC OCAÑA						**UBICACIÓN:**	EPMSC OCAÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	11	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	3	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE GARITAS E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA DE CELDAS				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Demolición manual INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta de cada nivel.	**UND**	m2	**No. ITEM**	26.4.4



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	l	a	area		
Dem Campamento	3	3		1	9,0000
Total acta parcial No 3					**9,00**
TOTAL					**9,0000**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**9,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	CONTRATISTA	APROBÓ	CONTRATISTA	REVISO	INTERVENTORIA	APROBÓ:	INTERVENTORIA
Firma		**Firma**		**Firma**		**Firma**	
Nombre:		Nombre:	Amparo Hernandez	Nombre:		Nombre:	RICARDO BARRERO MOSSOS
Cargo:	Residente de obra	Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:		Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC OCAÑA	

PROYECTO:	EPMSC OCAÑA						**UBICACIÓN:**	EPMSC OCAÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	11	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	3	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE GARITAS E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA DE CELDAS				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	GENERAL	**ITEM:**	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**UND**	M2	**No. ITEM**	26.4.16



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
Area placa celdas reclusos		31,3074	12,2		381,9500
Total acta parcial No 1					**381,95**
Area placa celdas reclusos		10,6926	12,2		130,4500
area placa patio 1		12,2	9,2		112,2400
Aseo baños		5,01951	4,1	1	20,5800
Total acta parcial No 2					**263,27**
Presente Corte # 3					
area placa pasillo		45,5	2,8		127,4000
area placa cerca celdas mujeres		3,6	3,291		11,8476
area dormitorio 3		1,8	32,5	2	117,0000
Aseo baños		1,7372	4,1	1	7,0124
Total acta parcial No 3					**263,26**
TOTAL					**908,4800**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**908,48**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre: Cargo: Residente de obra	Nombre: Amparo Hernandez Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo:	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC OCAÑA	

PROYECTO:	EPMSC OCAÑA						**UBICACIÓN:**	EPMSC OCAÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	11	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	3	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE GARITAS E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA DE CELDAS				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**ITEM:**	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	**UND**	m2	**No. ITEM**	NP-022

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
Demolición placa ,10 *,60 entrada garitas		1	1	1	1,0000
Total acta parcial No 2					**1,00**
Demolición placa ,10 *,60 entrada garitas		1	1	4	4,0000
Total acta parcial No 3					**4,00**
TOTAL					5,0000
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					5,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Cargo: Residente de obra	Nombre: Amparo Hernandez Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo:	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC OCAÑA	

PROYECTO:	EPMSC OCAÑA						**UBICACIÓN:**	EPMSC OCAÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	11	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	3	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE GARITAS E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA DE CELDAS				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**ITEM:**	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**UND**	m2	**No. ITEM**	NP-023



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
					0,0000
Pañete Exterior Garita # 3	2,9	2,01		4	23,3160
Menos vanos ventanas	-1,19	-1,17		-2	-2,7846
	-1,19	-0,45		-1	-0,5355
	-1,17	-0,8		-1	-0,9360
Total acta parcial No 3					**19,06**
TOTAL					19,0599
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**19,06**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre:	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre:	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS
Cargo: Residente de obra	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC OCAÑA	

PROYECTO:	EPMSC OCAÑA						**UBICACIÓN:**	EPMSC OCAÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	11	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	3	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE GARITAS E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA DE CELDAS				
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**		**NIT:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:**	224 DE 2019	**NIT:**	901.320.615-0

CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**ITEM:**	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	**UND**	m2	**No. ITEM**	NP-024

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	H	L	A		
Resanes Generales Garita 3		2,5	2		5,0000
Total acta parcial No 3					**5,00**
TOTAL					**5,0000**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**5,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBÓ** CONTRATISTA	**REVISO** INTERVENTORIA	**APROBÓ:** INTERVENTORIA
Firma	**Firma**	**Firma**	**Firma**
Nombre:	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre:	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS
Cargo: Residente de obra	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE INTERVENTORIA Y OBRA	EPMSC OCAÑA	

PROYECTO:	EPMSC OCAÑA						**UBICACIÓN:**	EPMSC OCAÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	11	**MES**	8	AÑO	2020	**CORTE No:**	3	**ELABORO:**	Ing. William Calderón				

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO DE GARITAS E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA DE CELDAS		
SUPERVISOR:		**CONTRATO No:**	**NIT:**
CONTRATISTA:	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**CONTRATO No:** 224 DE 2019	**NIT:** 901.320.615-0

CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**ITEM:**	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	**UND**	m2	**No. ITEM**	NP-026





LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Ventana garita #3		1,2	1,20	2	2,8800
		0,8	1,2	1	0,9600
		0,4	1,2	1	0,3600
Total acta parcial No 3					**4,20**
TOTAL					**4,2000**
TOTAL APROXIMADA A DOS DECIMALES					**4,20**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBÓ CONTRATISTA	REVISO INTERVENTORIA	APROBÓ: INTERVENTORIA
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre: Amparo Hernandez	Nombre:	Nombre: RICARDO BARRERO MOSSOS
Cargo: Residente de obra	Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Anexo 6
Actas de reunión

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. **ACTA No.** 1/2

2. **LUGAR:** Complejo Carcelario y Penitenciario [illegible]
3. **FECHA:** 08/08/20
4. **HORA :** 10:00 AM
5. **OBJETIVOS:**

6. **TEMAS TRATADOS**

Administrativos: Suministro de agua

Tecnico: Plano didactico Area Rancho

7. **COMPROMISOS**

8. **PRÓXIMA REUNIÓN**

9. **PARTICIPANTES**

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Contratista	Fernando Tomado Caballero	
Interventoria	Jose Luis Yañez Lazaro	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. ACTA No.

2. LUGAR: Complejo Carcelario y Penitenciario Cucuta
3. FECHA: 08/08/20
4. HORA : 10:00 AM

2/2

5. OBJETIVOS:

6. TEMAS TRATADOS

Administrativos: El contratista manifiesta tener problemas con el suministro de agua dentro de la instalacion del inpec la semana anterior, los dias jueves, viernes y sabado

Tecnicos: El contratista manifiesta que en el transcurso de la jornada entregara el plano

7. COMPROMISOS

8. PRÓXIMA REUNIÓN

9. PARTICIPANTES

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Contratista	Fernando Tovar Caballero	
Interventoria	Jose luis Yañez Lazaro	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. ACTA No.

2. LUGAR: Complejo Carcelario y Penitenciario cuota 1/2
3. FECHA: 25/08/20
4. HORA : 8:00 AM
5. OBJETIVOS:

6. TEMAS TRATADOS

Administrativos: Suministro de Agua en el Inpec:
afiliaciones parcial de estructura metálica
Técnico: Diseño de red de gas en area parcial

7. COMPROMISOS

8. PRÓXIMA REUNIÓN

9. PARTICIPANTES

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Contratista	Fernando Torrado Caballero	
Interventoria	Jose Luis Yañez Lazaro	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. ACTA No.

2. LUGAR: Complejo Carcelario y Penitenciario CUCUTA

3. FECHA: 25/08/20

4. HORA: 18:00 AM

2/2

5. OBJETIVOS:

6. TEMAS TRATADOS

Administrativo: El contratista debido a que el suministro de agua no es constante dentro de las áreas de Abastos y aseo fue implementado 2 metros de manguera de ½" para llevar el agua a los frentes

Técnico: esta pendiente entrega de planos de gas

7. COMPROMISOS

8. PRÓXIMA REUNIÓN

9. PARTICIPANTES

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Contratista	Fernando Torrado Caballero	
Interventoria	Jaiber Yañez Lazaro	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. ACTA No.

2. LUGAR: Complejo Carcelario y Penitenciario Cúcuta 1/2
3. FECHA: 22/08/20
4. HORA : 9:30 AM
5. OBJETIVOS:

6. TEMAS TRATADOS

* Entrega de Area Rancho Sur.
* Certificados de Calidad.

7. COMPROMISOS

8. PRÓXIMA REUNIÓN

9. PARTICIPANTES

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
		Juan Toledo C.

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. ACTA No.

2. LUGAR: Complejo Carcelario y Penitenciario Cucuta. 2/2
3. FECHA: 22/08/20
4. HORA : 9:30 AM

5. OBJETIVOS:

6. TEMAS TRATADOS

* Para el dia 20 de agosto se acordo la entrega de Rancho SVV Pero. no se realiza la entrega debido a que los trabajadores internos del Rancho tienen Covid-19. Nuevamente se hace un acuerdo en el que se comprometen a realizar la entrega el dia 27 de agosto Por tal razon no se Programan actividades.

* Se solicita certificado de calidad de materiales de estructura metalica

7. COMPROMISOS

8. PRÓXIMA REUNIÓN

9. PARTICIPANTES

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Contratista	Fernando Torrado Caballero	
Interventoria	Jose Luis Yañez Lozano	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. ACTA No.

2. LUGAR: Complejo Carcelario y Penitenciario Cucuta
3. FECHA: 28/08/20
4. HORA : 9:00 AM

9/2

5. OBJETIVOS:

6. TEMAS TRATADOS

- Trabajos Area de Rancho

7. COMPROMISOS

8. PRÓXIMA REUNIÓN

9. PARTICIPANTES

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Contratista	Fernando Tovar Caballero	
Interventoria	Jose Luis Yañez Lozano	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. **ACTA No.** 2/2

2. **LUGAR:** Complejo Carcelario y Penitenciario Cucuta
3. **FECHA:** 28/08/20
4. **HORA :** 9:00 AM
5. **OBJETIVOS:**

6. **TEMAS TRATADOS**

Area de Rancho
Se dio entrega del Area de Rancho el dia jueves
"se observa que se deben realizar adecuaciones
del area, con la construccion de una division
hasta el techo, a fin de minimizar ingreso de olor
al area de panaderia presente en el sector, tambien
hay que retirar unos cubiertos metalicos

7. **COMPROMISOS**

8. **PRÓXIMA REUNIÓN**

9. **PARTICIPANTES**

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Contratista	Fernando Tarazo Caballero	
Interventoria	Jose Luis Yatar Lazaro	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. ACTA No. 9

2. LUGAR: EPMSC-Pamplona
3. FECHA: 03/08/20
4. HORA : 4:00 pm
5. OBJETIVOS: Socialización de las actividades y cantidades realizadas del 27/07/20 al 01/08/20

6. TEMAS TRATADOS

- Cantidades de las actividades realizados en la semana del 27/07/20 al 01/08/20
- El día que no laboraron (Viernes 31/07/20) por problemas de seguridad al interior del establecimiento.
- Cantidades que se tienen para el cobro parcial.

7. COMPROMISOS

- Maximizar el rendimiento semanal.

8. PRÓXIMA REUNIÓN

Lunes 10/08/20

9. PARTICIPANTES

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Residente de Obra	Jose Orlando Nuñez Gafaro	
Residente de Interventoria	Edgar Fabian Corredor Garcia	

Ubicación archivo fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. **ACTA No.** 10

2. **LUGAR:** EPMSC-Pamplona
3. **FECHA:** 10/08/20
4. **HORA :** 3:30 PM
5. **OBJETIVOS:** Socialización de las actividades y cantidades realizadas del 03/08/20 al 08/08/20

6. **TEMAS TRATADOS**

- Cantidades de las actividades realizadas en la semana del 03/08/20 al 08/08/20

7. **COMPROMISOS**

- Valar por el cumplimiento del protocolo de bioseguridad

8. **PRÓXIMA REUNIÓN**

Lunes 17/08/20

9. **PARTICIPANTES**

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Residente de obra	Jose Orlando Nuñez Gafaro	
Residente de Interventoria	Edgar Fabian Corredor Garcia	

Ubicación archivo fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. **ACTA No.** 11

2. **LUGAR:** EPMSC-Pamplona
3. **FECHA:** 17/08/20
4. **HORA :** 10:30 am
5. **OBJETIVOS:** Socialización de las actividades y cantidades realizadas del 10/08/20 al 16/08/20

6. **TEMAS TRATADOS**

- Cantidades de las actividades realizadas en la semana del 10/08/20 al 16/08/20
- Repaste de lo realizado el día domingo 16/08/20

7. **COMPROMISOS**

Velar por el aumento del porcentaje de ejecución semanal.

8. **PRÓXIMA REUNIÓN**

Lunes 24/08/20

9. **PARTICIPANTES**

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Residente de obra	Jose Orlando Nuñez Garcia	
Residente de interventoria	Edgar Fabian Corredor Garcia	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc.)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

1. ACTA No. 12

2. LUGAR: EPMSC - Pamplona

3. FECHA: 24/08/20

4. HORA : 11:00 am

5. OBJETIVOS: Socialización de las actividades realizadas en la semana del 17/08/20 al 22/08/20

6. TEMAS TRATADOS

- Cantidades de las actividades realizadas en la semana del 17/08/20 al 22/08/20
- La dificultad para el acceso al area educativa para las labores en dicha zona.

7. COMPROMISOS

Velar por la pronta terminación de las labores en el area y en el area de educativas.

8. PRÓXIMA REUNIÓN

Lunes 31/08/20

9. PARTICIPANTES

9.1 ÁREA	9.2 NOMBRE	9.3 FIRMA
Residente de obra	Jose Orlando Nuñez Gafaro	Jose Nuñez
Residente de interventoria	Edgar Fabian Corredor Garcia	

Ubicación archivo fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones, etc)

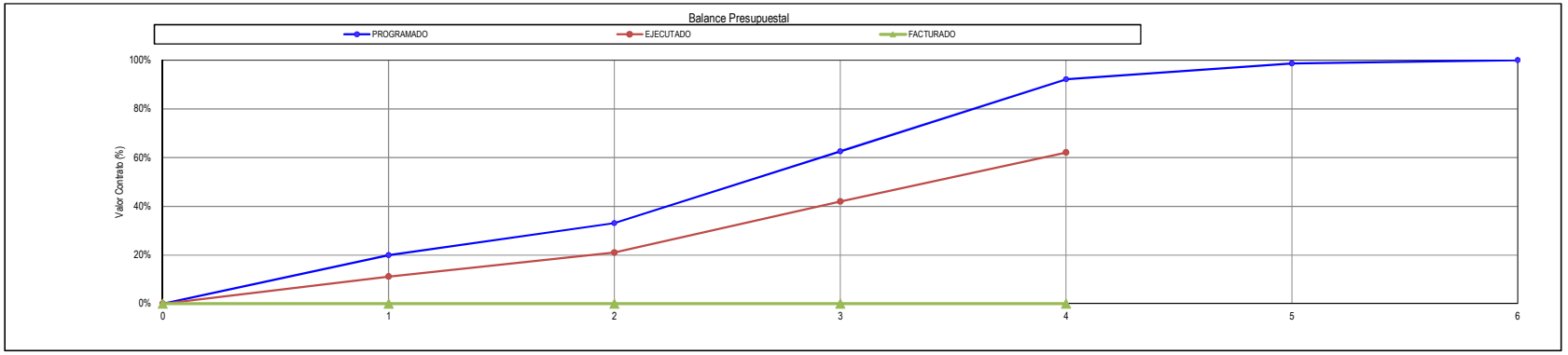
Anexo 7
Programaciones de obra y curvas de avance

SOTA LTDA. SOCIEDAD TÉCNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**SEGUIMIENTO A PROYECTOS INTERVENTORIA**	FORMATO: SG_PR_INT_01 VERSIÓN: 01 FECHA: ENERO 2020

Contrato de obra N°	224 de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)
Frente de ejecución	COCUC CÚCUTA
Valor mantenimiento	$ 1.314.383.985
Anticipo	$ 262.876.797
Contratista de obra	Consorcio Mantenimiento USPEC
Interventor	Sociedad Técnica Sota Ltda.
Fecha de inicio contrato	17/02/2020
Fecha de terminación inicial	16/07/2020
Fecha de suspensión N° 1	25/03/2020 00:00 horas
Fecha de Reinicio N° 1	19/06/2020
Fecha de Terminación actual frente	10/10/2020

SEGUIMIENTO AL AVANCE CONTRATO

N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 261.705.068,55	$ 261.705.068,55	19,91%	Marzo 9-24	$ 146.640.595,00	$ 146.640.595,00	11,16%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 173.516.281,22	$ 435.221.349,77	33,11%	Junio 19 -30	$ 129.432.268,00	$ 276.072.863,00	21,00%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 387.237.140,39	$ 822.458.490,16	62,57%	Julio 01 -31	$ 275.791.532,00	$ 551.864.395,00	41,99%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 388.361.281,54	$ 1.210.819.771,70	92,12%	Agosto 01 -31	$ 263.978.333,00	$ 815.842.728,00	62,07%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 86.097.117,21	$ 1.296.916.888,91	98,67%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 17.467.096,28	$ 1.314.383.985,19	100,00%										
TOTAL			$ 1.314.383.985,19	$ 1.314.383.985,19	100,00%		$ 815.842.728,00	$ 815.842.728,00	62,07%					57,33%	57,33%



Ricardo Barrero Mossos
Director de Interventoría
Sociedad Técnica Sota Ltda.

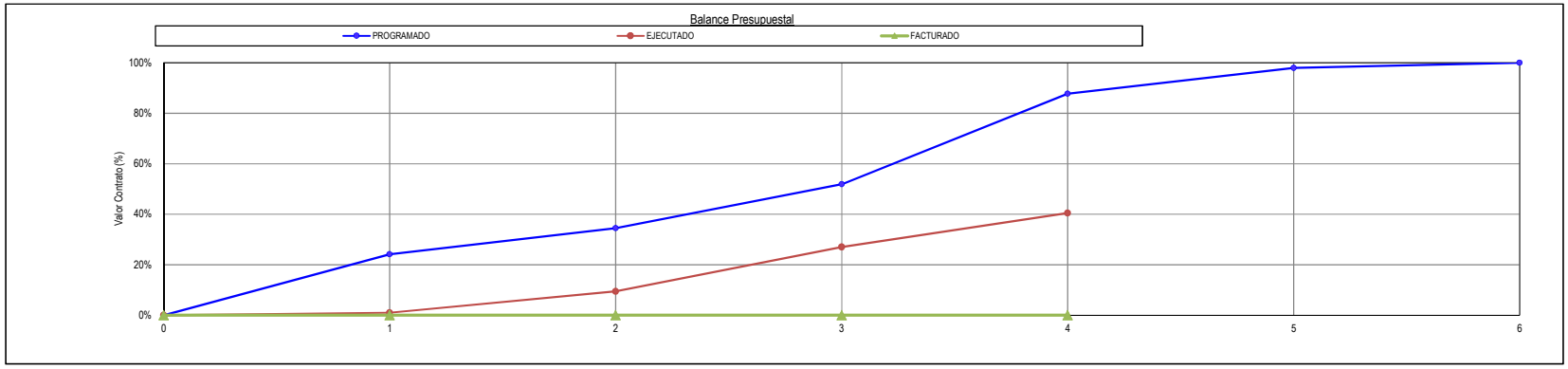
Anexo 7.1
Programaciones de obra y curvas de avance COCUC Cúcuta

SOTA LTDA. SOCIEDAD TÉCNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**SEGUIMIENTO A PROYECTOS INTERVENTORIA**	FORMATO: SG_PR_INT_01 VERSIÓN: 01 FECHA: ENERO 2020

Contrato de obra N°	224 de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)
Frente de ejecución	COCUC CÚCUTA
Valor mantenimiento	$ 831.764.120
Anticipo	$ 166.352.824
Contratista de obra	Consorcio Mantenimiento USPEC
Interventor	Sociedad Técnica Sota Ltda.
Fecha de inicio	17/02/2020
Fecha de terminación inicial frente	16/07/2020
Fecha de suspensión N° 1	25/03/2020 00:00 horas
Fecha de Reinicio N° 1	19/06/2020
Fecha de Terminación actual frente	10/10/2020

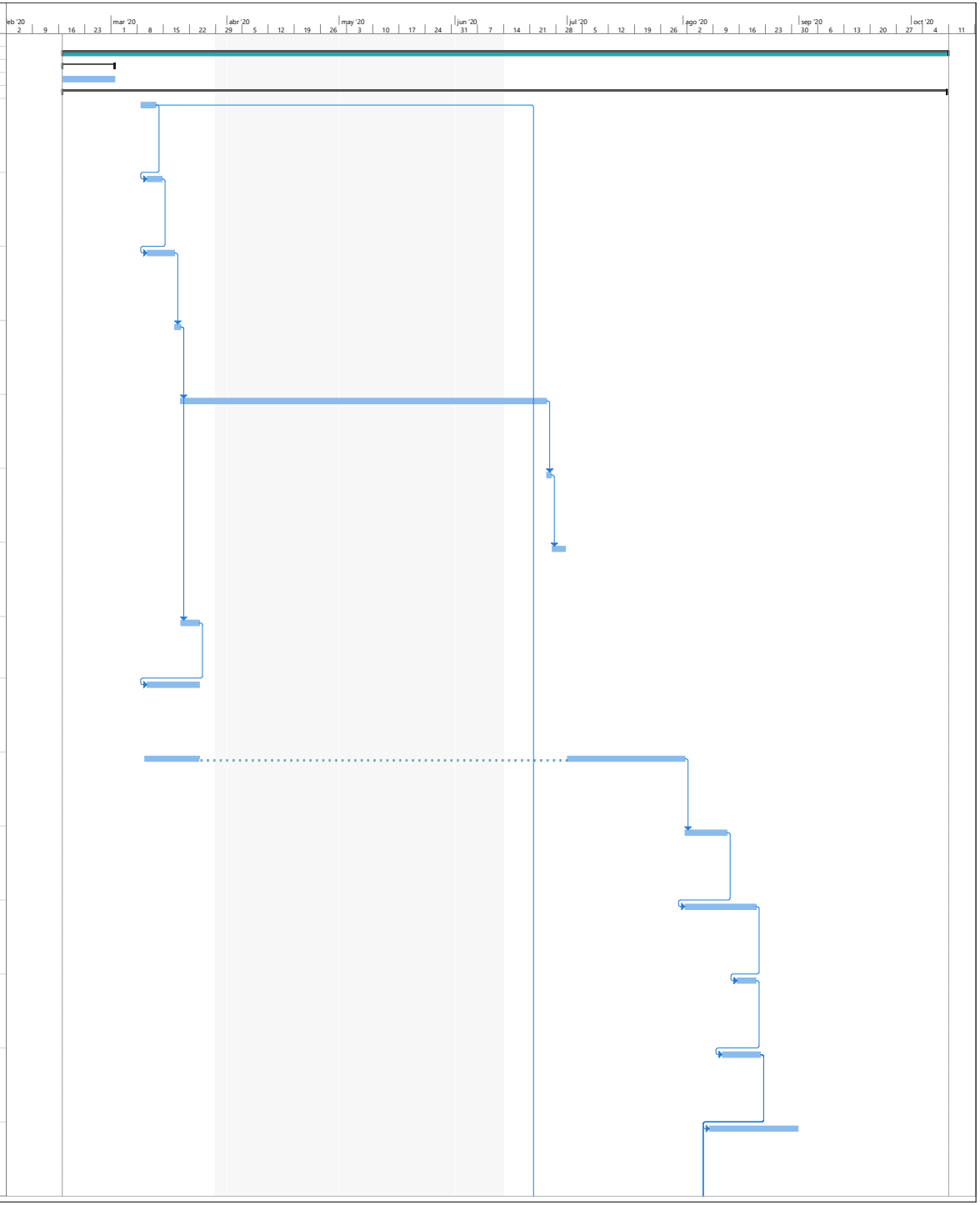
SEGUIMIENTO AL AVANCE COCU CÚCUTA

N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	(24) AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 200.965.019	$ 200.965.019	24,16%	Marzo 9-24	$ 8.251.353	$ 8.251.353	0,99%					10,00%	10,00%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 86.085.086	$ 287.050.105	34,51%	Junio 19-30	$ 70.304.033	$ 78.555.386	9,44%					7,33%	17,33%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 144.342.454	$ 431.392.560	51,86%	Julio 01 -31	$ 146.108.784	$ 224.664.170	27,01%					20,00%	37,33%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 298.122.209	$ 729.514.768	87,71%	Agosto 01 -31	$ 111.947.129	$ 336.611.299	40,47%					20,00%	57,33%
5	1-sep-20	30-sep-20	$ 84.782.255	$ 814.297.024	97,90%										
6	1-oct-20	10-oct-20	$ 17.467.096	$ 831.764.120	100,00%										
TOTAL			$ 831.764.120	$ 831.764.120	0,00%		$ 336.611.299	$ 336.611.299	40,47%		$ -			57,33%	57,33%

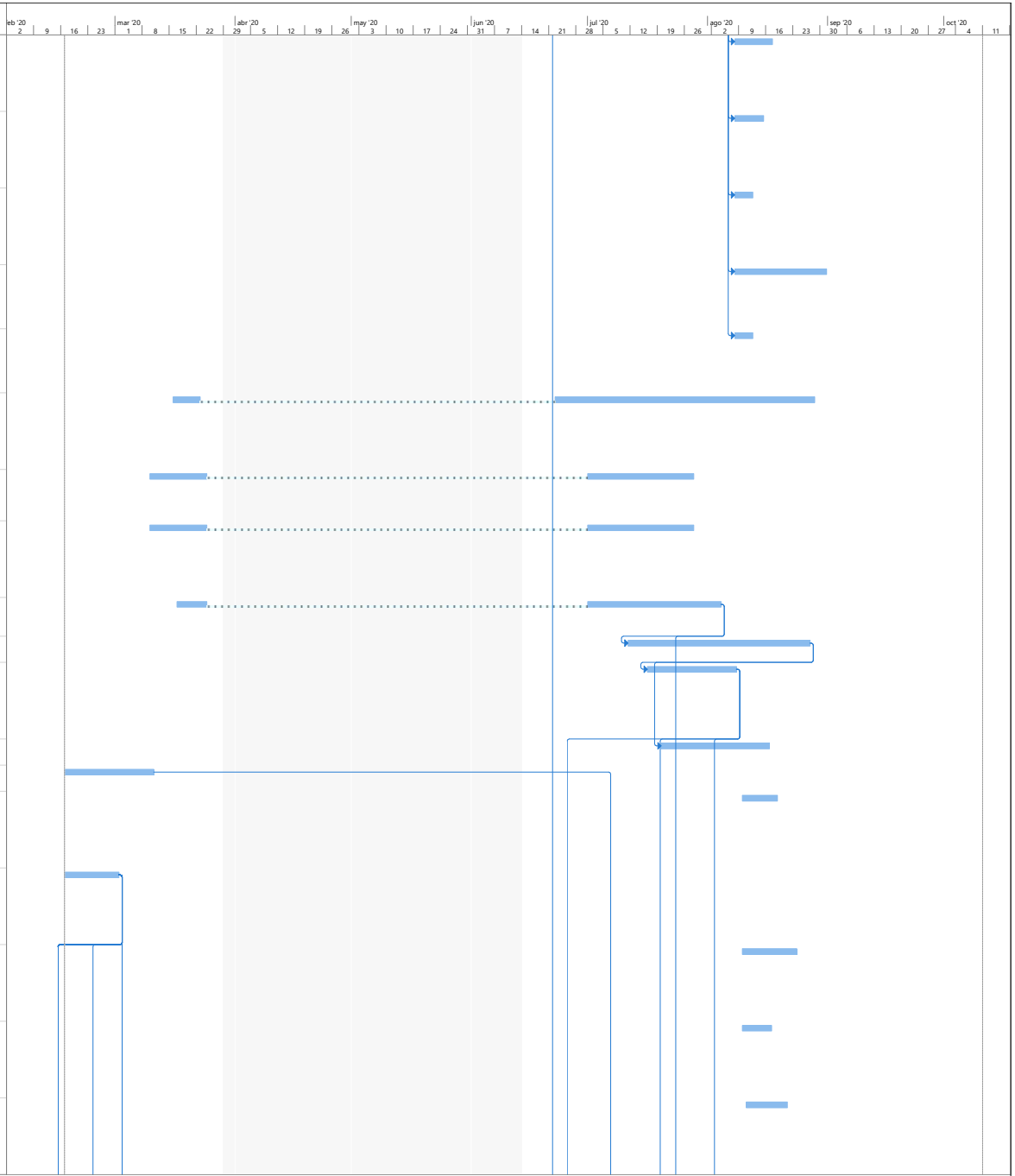


Ricardo Barrero Mossos
Director de Interventoría
Sociedad Técnica Sota Ltda.

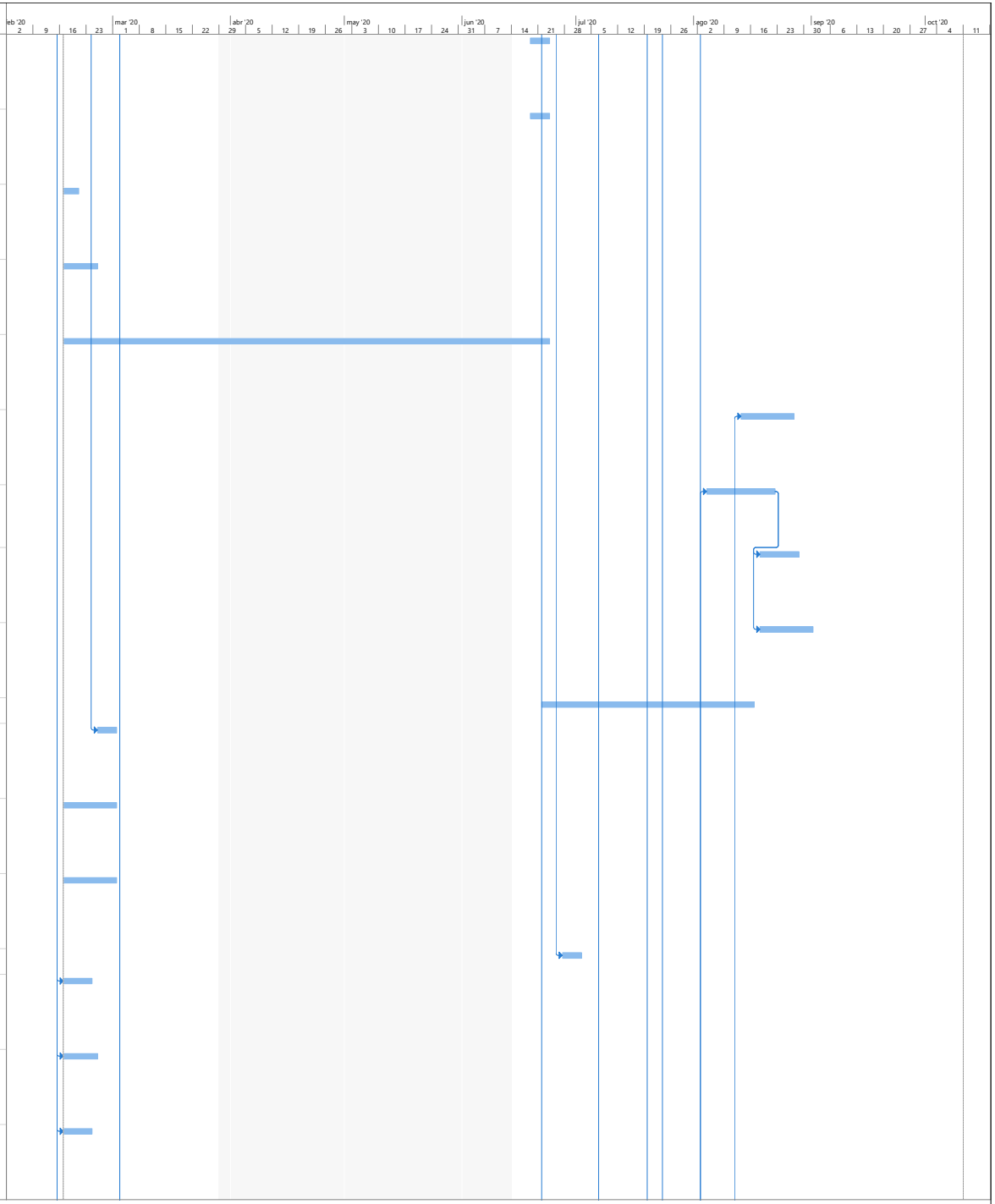
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1							
2		**PROGRAMACION OBRAS CÚCUTA**	**$ 660.392.313,58**	**162,5 días**	**lun 17/02/20**	**sáb 10/10/20**	
3		**Etapa Pre - Contractual**	**$ 0,00**	**15 días**	**lun 17/02/20**	**lun 2/03/20**	
4		Fase 1 Etapa Pre-Contractua	$ 0,00	15 días	lun 17/02/20	lun 2/03/20	
5		**Fase 2 - Construcción**	**$ 660.392.313,58**	**161,75 días**	**lun 17/02/20**	**sáb 10/10/20**	
6		Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	$ 334.548,80	5 días	lun 9/03/20	vie 13/03/20	
7		Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte	$ 194.075,00	5 días	mar 10/03/20	sáb 14/03/20	6FC-3 días
8		Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de a	$ 483.331,20	8 días	mar 10/03/20	mié 18/03/20	7FC-5 días
9		Desmonte manual de reja metálica existente fabricada en barrotes y/o varillas de acero, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o co	$ 92.240,00	2 días	mié 18/03/20	jue 19/03/20	8
10		Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concr	$ 1.719.205,84	12 días	jue 19/03/20	jue 25/06/20	9
11		Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la guyana o cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y s	$ 15.518,00	2 días	jue 25/06/20	vie 26/06/20	10
12		Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje	$ 86.050,00	3 días	sáb 27/06/20	mar 30/06/20	11
13		Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	$ 58.260,00	5 días	jue 19/03/20	mar 24/03/20	9
14		Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO	$ 1.563.624,00	15 días	mar 10/03/20	mar 24/03/20	13FC-15 días
15		Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	$ 7.800.228,48	50 días	mar 10/03/20	sáb 1/08/20	
16		Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, r	$ 942.011,00	12 días	sáb 1/08/20	mié 12/08/20	15
17		Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacena	$ 1.571.205,00	20 días	sáb 1/08/20	jue 20/08/20	16FC-12 días
18		Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye emba	$ 74.122,00	5 días	sáb 15/08/20	jue 20/08/20	17FC-5 días
19		Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUA	$ 756.146,40	12 días	mar 11/08/20	vie 21/08/20	18FC-10 días
20		Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobad	$ 3.699.718,00	25 días	sáb 8/08/20	lun 31/08/20	19FC-15 días



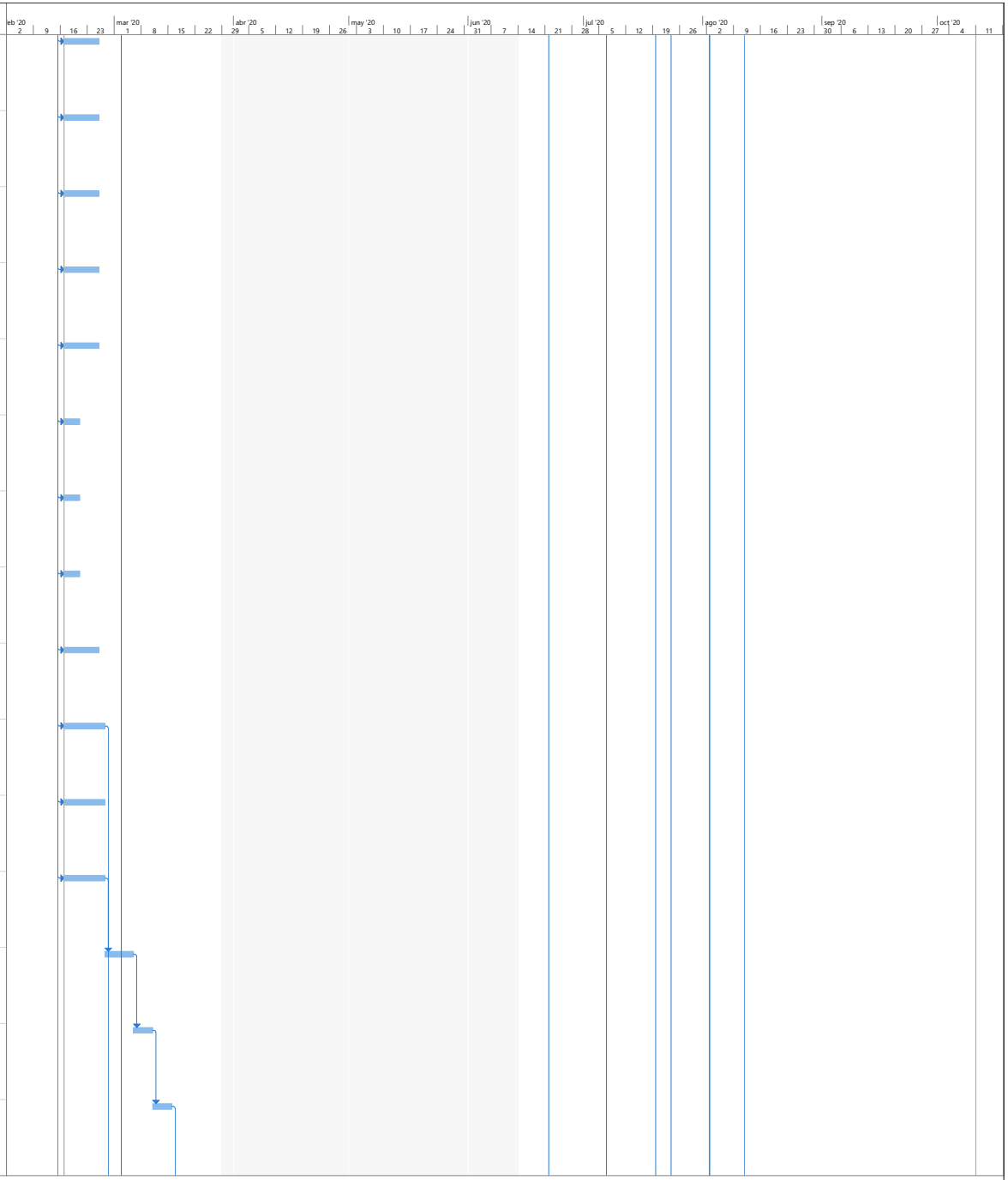
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
21		Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamie	$ 315.380,00	10 días	sáb 8/08/20	lun 17/08/20	19FC-15 días
22		Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportami	$ 491.510,00	8 días	sáb 8/08/20	sáb 15/08/20	19FC-15 días
23		Demolición manual de muros dobles en mampostería de arcilla e.>20,1<=30,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportam	$ 234.140,00	5 días	sáb 8/08/20	mié 12/08/20	19FC-15 días
24		Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	$ 6.430.400,00	25 días	sáb 8/08/20	lun 31/08/20	19FC-15 días
25		Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de medidas 80x80x100 cm (a x f x h). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	$ 71.709,00	5 días	sáb 8/08/20	mié 12/08/20	19FC-15 días
26		Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOM	$ 15.826.278,00	80 días	lun 16/03/20	vie 28/08/20	
27		Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	$ 12.668.972,40	45 días	mar 10/03/20	mar 28/07/20	
28		Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	$ 5.965.164,00	45 días	mar 10/03/20	mar 28/07/20	
29		Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	$ 7.196.072,80	45 días	mar 17/03/20	mar 4/08/20	
30		Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	$ 1.552.529,70	50 días	sáb 11/07/20	jue 27/08/20	29FC-25 días
31		Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO in	$ 1.795.110,00	25 días	jue 16/07/20	sáb 8/08/20	30FC-45 días
32		Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	$ 5.442.459,75	30 días	lun 20/07/20	lun 17/08/20	30FC-45 días
33		Relleno manual con arena de rio e.=10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	$ 1.063.535,00	25 días	lun 17/02/20	mié 11/03/20	
34		Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instal	$ 2.423.100,00	10 días	lun 10/08/20	mié 19/08/20	
35		Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado me	$ 10.129.812,00	15 días	lun 17/02/20	lun 2/03/20	
36		Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco	$ 3.345.870,00	15 días	lun 10/08/20	lun 24/08/20	
37		Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterías, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga e	$ 214.953,00	8 días	lun 10/08/20	lun 17/08/20	
38		Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tue	$ 1.120.849,00	12 días	mar 11/08/20	vie 21/08/20	



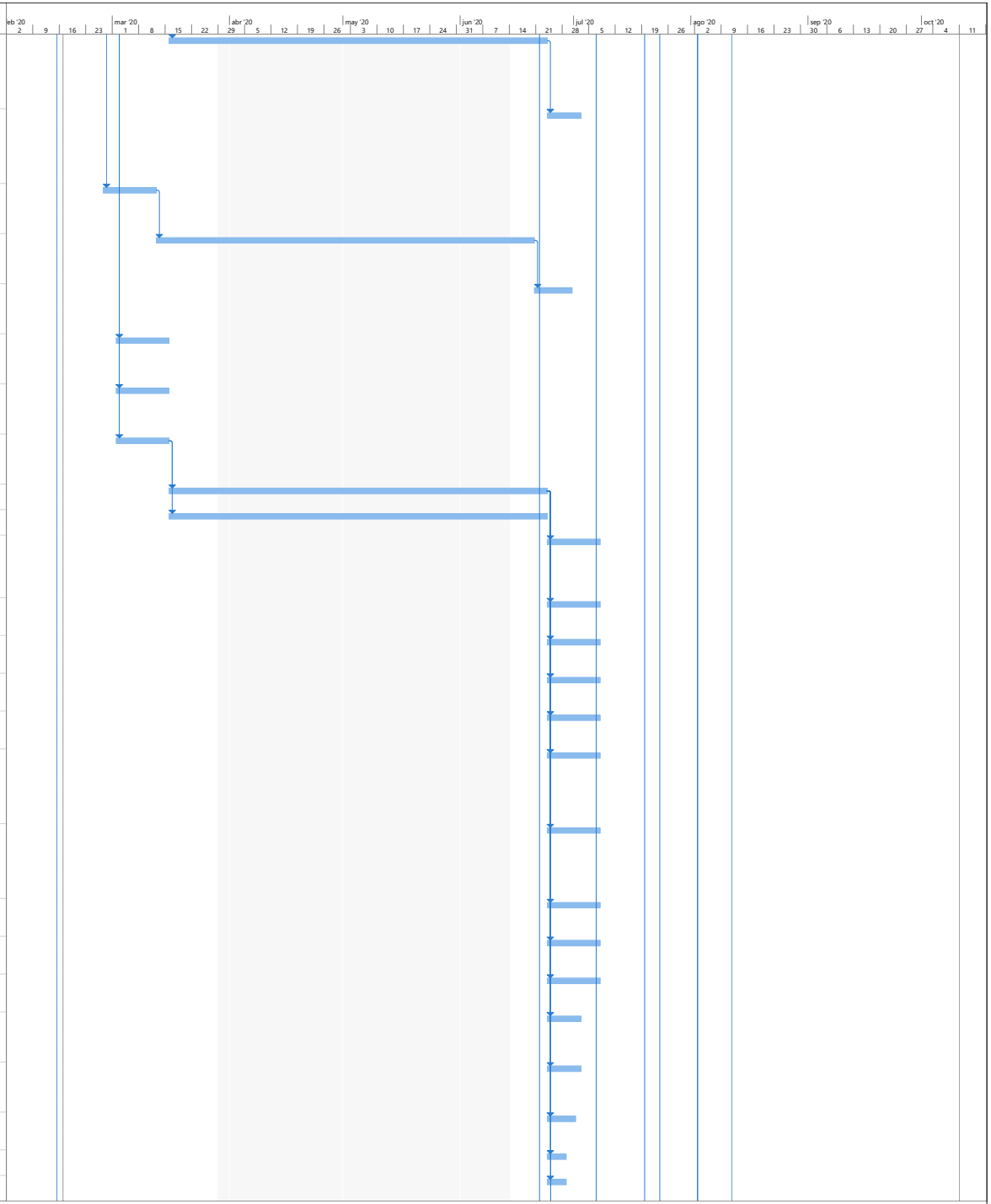
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
39		Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y	$ 148.942,00	5 días	vie 19/06/20	mié 24/06/20	
40		Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstruccione	$ 157.232,00	5 días	vie 19/06/20	mié 24/06/20	
41		Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstruccione	$ 84.639,00	5 días	lun 17/02/20	vie 21/02/20	
42		Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación	$ 2.057.596,00	10 días	lun 17/02/20	mié 26/02/20	
43		Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y apl	$ 96.665.864,00	45 días	lun 17/02/20	mié 24/06/20	
44		Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>6<=8 cm a.>10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en	$ 1.504.172,00	15 días	jue 13/08/20	jue 27/08/20	138FC-10 días
45		Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	$ 4.110.424,50	20 días	mar 4/08/20	sáb 22/08/20	141FC-5 días
46		Proceso de anclaje para varilla 3/8" perforando una profundidad de 11,43 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la var	$ 30.415,00	12 días	mar 18/08/20	vie 28/08/20	45FC-5 días
47		Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varill	$ 1.857.624,00	15 días	mar 18/08/20	mar 1/09/20	45FC-5 días
48		Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	$ 26.836.136,80	60 días	lun 22/06/20	lun 17/08/20	
49		Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde c	$ 353.390,00	5 días	mié 26/02/20	lun 2/03/20	35FC-5 días
50		Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	$ 303.444,00	15 días	lun 17/02/20	lun 2/03/20	
51		Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. N	$ 2.680.047,00	15 días	lun 17/02/20	lun 2/03/20	
52		Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	$ 23.267,40	5 días	sáb 27/06/20	jue 2/07/20	31FC-45 días
53		Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesor	$ 210.940,00	8 días	lun 17/02/20	lun 24/02/20	35FC-15 días
54		Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios	$ 1.238.960,00	10 días	lun 17/02/20	mié 26/02/20	35FC-15 días
55		Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni acceso	$ 453.750,00	8 días	lun 17/02/20	lun 24/02/20	35FC-15 días



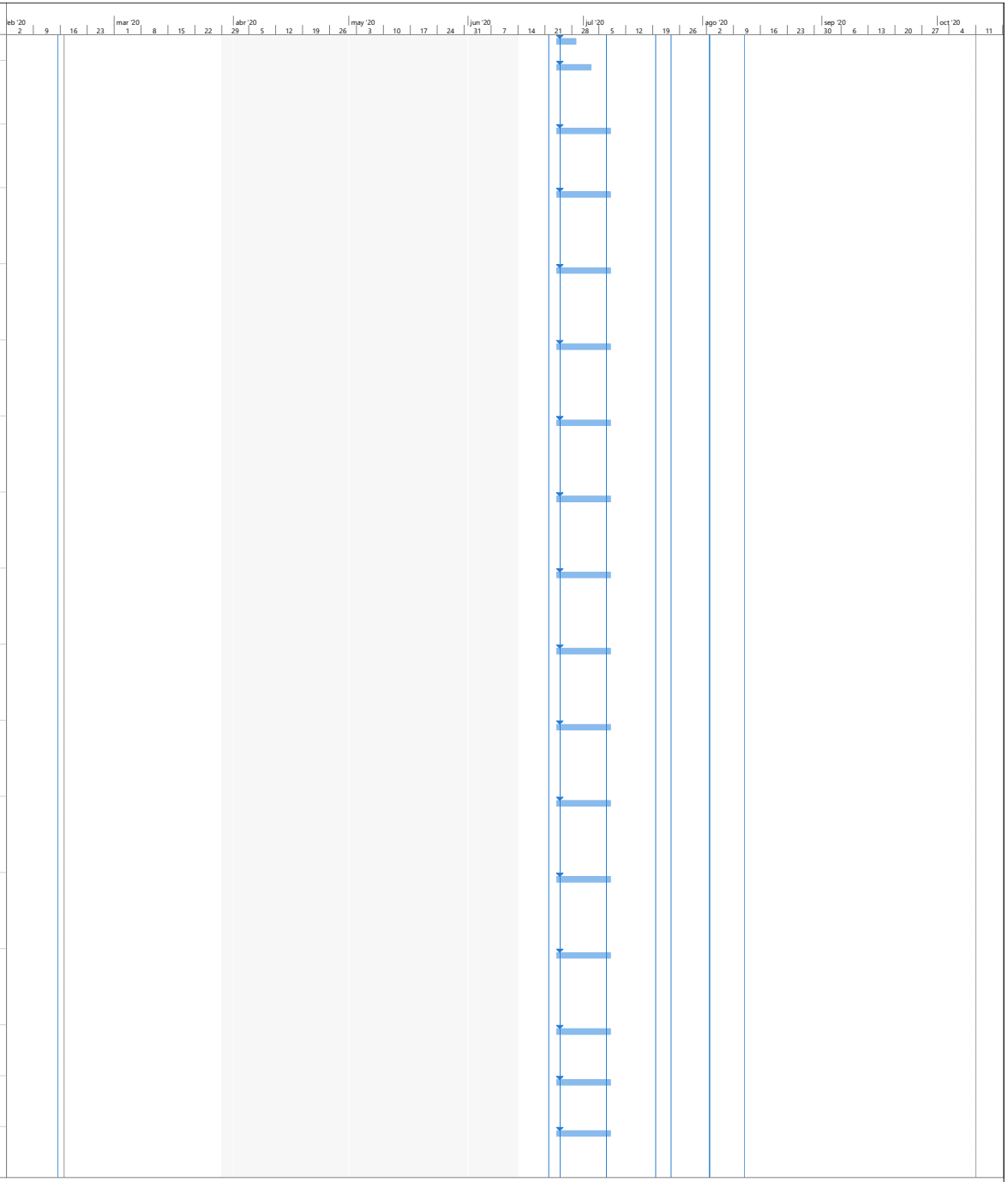
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
56		Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios	$ 1.697.473,00	10 días	lun 17/02/20	mié 26/02/20	35FC-15 días
57		Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni acceso	$ 692.650,00	10 días	lun 17/02/20	mié 26/02/20	35FC-15 días
58		Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios	$ 106.410,00	10 días	lun 17/02/20	mié 26/02/20	35FC-15 días
59		Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni acce	$ 1.121.800,00	10 días	lun 17/02/20	mié 26/02/20	35FC-15 días
60		Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMP	$ 801.700,00	10 días	lun 17/02/20	mié 26/02/20	35FC-15 días
61		Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE E	$ 65.828,00	5 días	lun 17/02/20	vie 21/02/20	35FC-15 días
62		Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCE	$ 32.114,00	5 días	lun 17/02/20	vie 21/02/20	35FC-15 días
63		Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRI	$ 128.456,00	5 días	lun 17/02/20	vie 21/02/20	35FC-15 días
64		Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios espe	$ 917.577,00	10 días	lun 17/02/20	mié 26/02/20	35FC-15 días
65		Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes d	$ 2.886.520,00	12 días	lun 17/02/20	jue 27/02/20	35FC-15 días
66		Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	$ 1.599.496,00	12 días	lun 17/02/20	jue 27/02/20	35FC-15 días
67		Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESD	$ 2.282.525,00	12 días	lun 17/02/20	jue 27/02/20	35FC-15 días
68		Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellan	$ 375.580,00	8 días	jue 27/02/20	vie 6/03/20	67
69		Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellan	$ 490.040,00	5 días	vie 6/03/20	mié 11/03/20	68
70		Válvula registro tipo Bola pesado 3/4", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo MAYUN o equivalente de i	$ 367.870,00	5 días	mié 11/03/20	lun 16/03/20	69



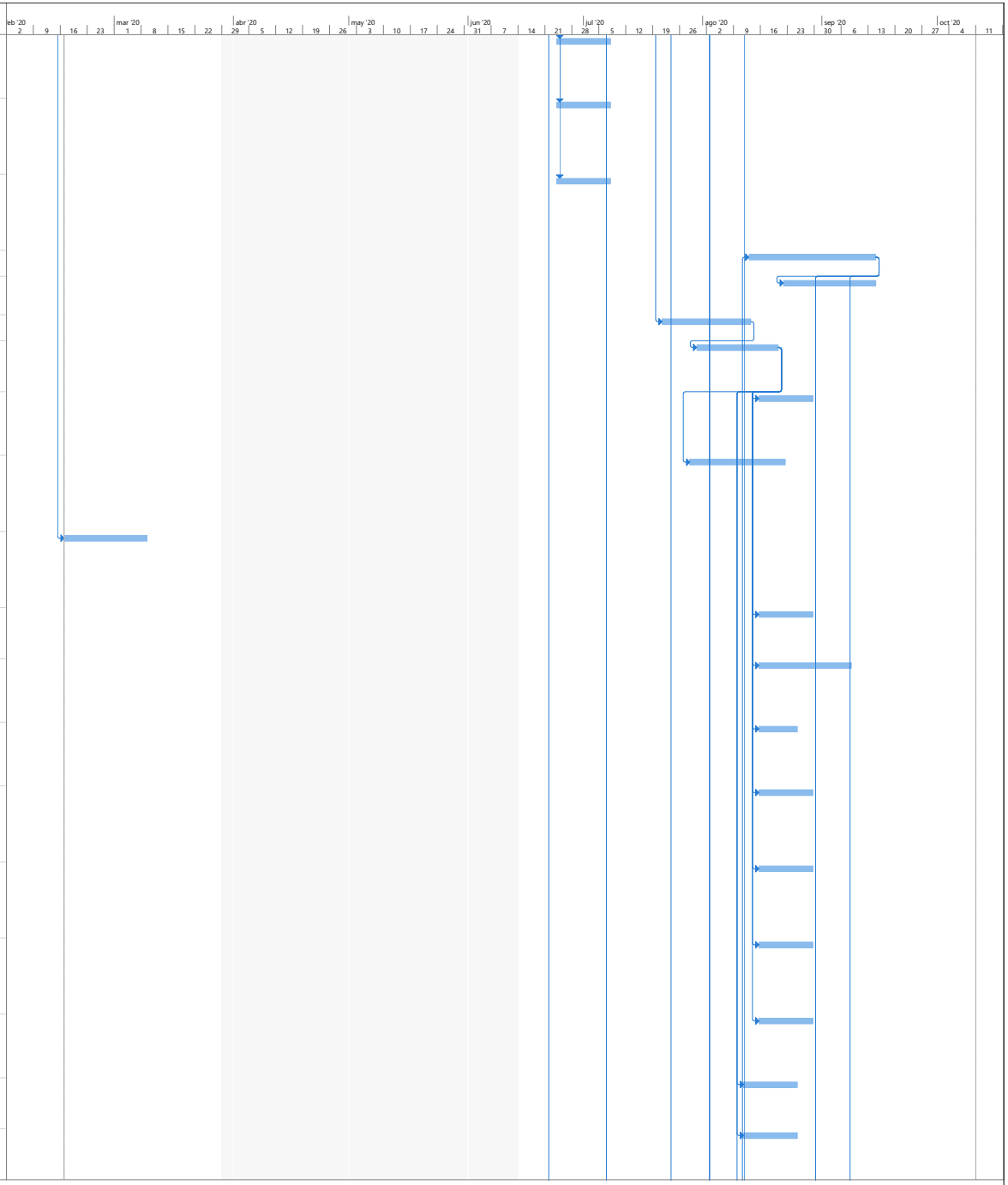
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
71		Suministro e instalación de llave metálica especial tipo jeringa para corte y/o de desmonte de mango, para válvulas registro antifraude, tipo Bugatti de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. La llave será entregada al director del establecimi	$ 1.217.202,00	15 días	lun 16/03/20	mié 24/06/20	70
72		Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposici	$ 1.430.400,00	10 días	mié 24/06/20	vie 3/07/20	71
73		Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	$ 2.563.440,00	15 días	jue 27/02/20	jue 12/03/20	65
74		Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	$ 1.446.470,00	15 días	jue 12/03/20	sáb 20/06/20	73
75		Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	$ 1.488.100,00	10 días	sáb 20/06/20	mar 30/06/20	74
76		Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	$ 9.623.500,00	15 días	lun 2/03/20	lun 16/03/20	35
77		Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	$ 2.046.908,00	15 días	lun 2/03/20	lun 16/03/20	35
78		Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	$ 1.516.399,00	15 días	lun 2/03/20	lun 16/03/20	35
79		Suministro e instalacion de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	$ 1.111.680,00	15 días	lun 16/03/20	mié 24/06/20	78
80		Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	$ 1.921.740,00	15 días	lun 16/03/20	mié 24/06/20	78
81		Red eléctrica trensada 3x12. 1x12 (fase roja, ó fase azul, ó fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamineto LS-HFFR, para uso en salidas en redes reguladas, normales, y de iluminacion en oficina.	$ 3.549.200,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
82		Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	$ 4.692.120,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
83		Red eléctricaTrifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG THHN/THWN 90°	$ 8.215.520,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
84		Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 1/0 T AWG THHN/THWN 90°	$ 10.191.120,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
85		Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	$ 3.578.160,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
86		Desmonte de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, Identificación y marcación de Todos los Circuitos allí conectados y todas las tareas y Elementos Requeridos para el Correcto Funcionamiento de Circuito	$ 1.063.590,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
87		Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 100 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, acces	$ 1.717.906,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
88		Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	$ 1.291.876,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
89		Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	$ 1.580.000,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
90		Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	$ 1.702.148,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
91		Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	$ 569.772,00	10 días	mié 24/06/20	vie 3/07/20	79
92		Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	$ 631.368,00	10 días	mié 24/06/20	vie 3/07/20	79
93		Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	$ 909.520,00	8 días	mié 24/06/20	mié 1/07/20	79
94		Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, Tipo Enchufable	$ 387.632,00	5 días	mié 24/06/20	lun 29/06/20	79
95		Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	$ 284.940,00	5 días	mié 24/06/20	lun 29/06/20	79



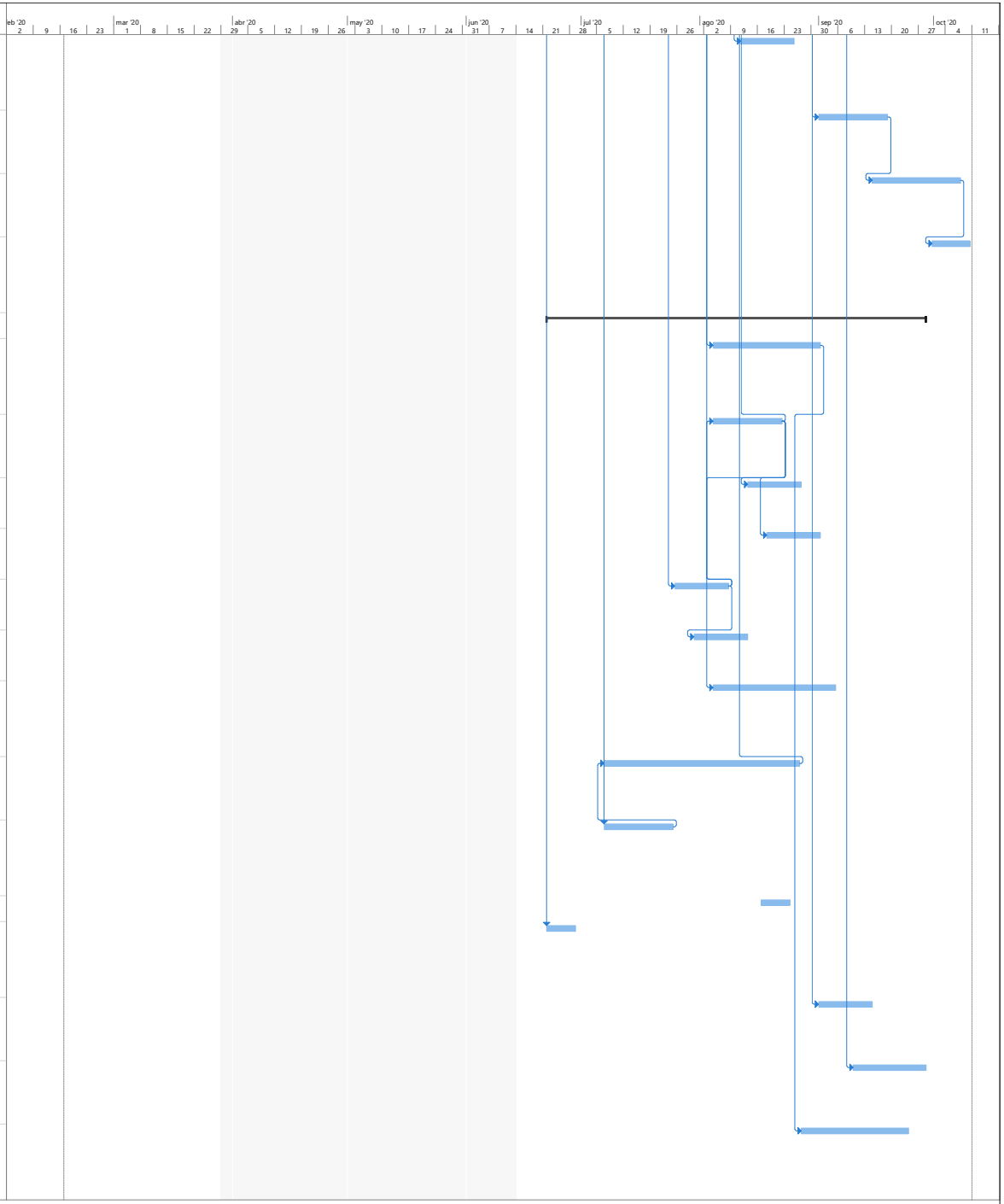
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
96		Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x50 A hasta 3x90 A, Tipo Enchufable	$ 192.450,00	5 días	mié 24/06/20	lun 29/06/20	79
97		Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	$ 1.649.680,00	10 días	mié 24/06/20	vie 3/07/20	79
98		Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 100A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	$ 1.964.368,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
99		Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y d	$ 1.439.520,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
100		Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas a	$ 3.453.200,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
101		Salida para iluminacion externa: cableada en cable encauchetado 3 No 12, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores autodesforre y demas accesorios necesarios para su correcta instalacio	$ 1.076.208,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
102		Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamien	$ 805.376,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
103		Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	$ 326.256,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
104		Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	$ 256.776,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
105		Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	$ 167.672,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
106		Salida de Tomacorriente normal doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su	$ 1.243.056,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
107		Salida de Tomacorriente regulada doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para s	$ 1.631.502,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
108		Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,	$ 2.175.348,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
109		Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT . incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m	$ 2.582.640,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
110		Salida para toma bifasica 50A 2F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4" ó PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma bifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	$ 589.470,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
111		Salida para tomacorriente Trifasica 3F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	$ 735.720,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
112		Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	$ 1.212.600,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
113		Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	$ 1.459.500,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
114		Suministro e instalación de ducto en lámina galvanizada cal 24, contemplando los dobleces terminales, respectivos ganchos y tornillos de unión. Incluye todos los accesorios para instalación (cuelgas, chazos,, varillas roscadas, etc.), la totalidad de la s	$ 2.706.810,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
115		Suministro e instalación de ventilador axial ø.=20" con tapa / marco cuadrado de 62,8X62,8 cm, sin rejilla de seguridad, caudal max.: 10180 m3/h (5991,72 CFM), de velocidad única 1650 RPM; motor industrial trifásico con seis (6) aspas, 220/440 V 440 W 2,0	$ 5.066.571,00	15 días	mié 24/06/20	mié 8/07/20	79
116		Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	$ 14.054.139,33	35 días	jue 13/08/20	mar 15/09/20	144FC-15 días
117		Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	$ 324.150,00	25 días	sáb 22/08/20	mar 15/09/20	116FC-25 días
118		Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	$ 17.900.040,60	25 días	mar 21/07/20	jue 13/08/20	31FC-20 días
119		Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	$ 79.573.208,40	23 días	jue 30/07/20	jue 20/08/20	118FC-15 días
120		Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	$ 20.500.359,43	15 días	sáb 15/08/20	sáb 29/08/20	119FC-5 días
121		Recubrimiento con mortero listo acrílico bicomponente de alta adherencia y resistencia con base en cemento modificado con resina acrílica, para impermeabilización de superficies, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para esta	$ 2.253.690,00	27 días	mar 28/07/20	sáb 22/08/20	119FC-25 días
122		Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18 y mirilla (vano) cubriendo <=10% de la hoja, para uso de vaivén dejando el espacio terminado para la instalación de bisagra mecánica de resorte en la hoja; con marco y montante figurados en lámina	$ 8.797.890,00	23 días	lun 17/02/20	lun 9/03/20	35FC-15 días
123		Suministro e Instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	$ 639.800,00	15 días	sáb 15/08/20	sáb 29/08/20	119FC-5 días
124		Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	$ 16.229.000,00	25 días	sáb 15/08/20	mar 8/09/20	119FC-5 días
125		Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.Lámpara	$ 1.240.000,00	10 días	sáb 15/08/20	mar 25/08/20	119FC-5 días
126		Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 100w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	$ 4.516.720,00	15 días	sáb 15/08/20	sáb 29/08/20	119FC-5 días
127		Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regu	$ 440.792,00	15 días	sáb 15/08/20	sáb 29/08/20	119FC-5 días
128		Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC 1/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hid	$ 22.765,00	15 días	sáb 15/08/20	sáb 29/08/20	119FC-5 días
129		Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	$ 159.130,00	15 días	sáb 15/08/20	sáb 29/08/20	119FC-5 días
130		Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	$ 258.800,00	15 días	mar 11/08/20	mar 25/08/20	119FC-10 días
131		Rejilla de piso plástica redonda con sosco 5"x4" y retícula tradicional, tipo 029 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	$ 107.360,00	15 días	mar 11/08/20	mar 25/08/20	119FC-10 días



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
132		Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y retícula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	$ 300.520,00	15 días	mar 11/08/20	mar 25/08/20	119FC-10 días
133		Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	$ 1.875.718,08	20 días	mar 1/09/20	sáb 19/09/20	116FC-15 días
134		Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	$ 32.370.667,80	25 días	mar 15/09/20	jue 8/10/20	133FC-5 días
135		Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), proteg	$ 3.922.519,25	11 días	mié 30/09/20	sáb 10/10/20	134FC-8 días
136		**ITEMS NO PREVISTOS (NP)**	**$ 111.478.598,62**	**106,25 días**	**lun 22/06/20**	**mar 29/09/20**	
137		Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embouquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles,	$ 7.909.055,76	30 días	mar 4/08/20	mar 1/09/20	31FC-5 días
138		Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	$ 5.327.640,00	20 días	mar 4/08/20	sáb 22/08/20	141FC-5 días
139		Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	$ 8.862.120,00	15 días	jue 13/08/20	jue 27/08/20	138FC-10 días
140		Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	$ 7.888.975,68	15 días	mar 18/08/20	mar 1/09/20	138FC-5 días
141		Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	$ 3.711.646,40	15 días	sáb 25/07/20	sáb 8/08/20	29FC-10 días
142		Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	$ 2.843.942,40	15 días	jue 30/07/20	jue 13/08/20	141FC-10 días
143		Cubierta en tejas trapezoidales termoacústicas en PVC con traslape tipo clip, fabricadas 30% con PVC reciclado y 70% PVC virgen, con forma de tipo extrusión con cámara de aire interna dando espesor total de 12,0 mm, con remate de borde para terminado vist	$ 13.323.920,00	35 días	mar 4/08/20	sáb 5/09/20	138FC-20 días
144		Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	$ 13.841.963,04	55 días	mar 7/07/20	jue 27/08/20	145FC-20 días
145		Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO i	$ 10.656.416,00	20 días	mar 7/07/20	sáb 25/07/20	33FC-20 días
146		Rehubicación de trablero de distribición de red de gas	$ 3.782.200,05	8 días	lun 17/08/20	lun 24/08/20	
147		Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaci	$ 1.753.162,00	8 días	lun 22/06/20	lun 29/06/20	6FC-3 días
148		Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	$ 491.016,00	15 días	mar 1/09/20	mar 15/09/20	116FC-15 días
149		Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	$ 11.395.795,53	20 días	jue 10/09/20	mar 29/09/20	116FC-5 días
150		Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e.=1/2" tipo Superplaca RH de GYPLAC o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizad	$ 19.690.745,76	30 días	jue 27/08/20	jue 24/09/20	137FC-5 días



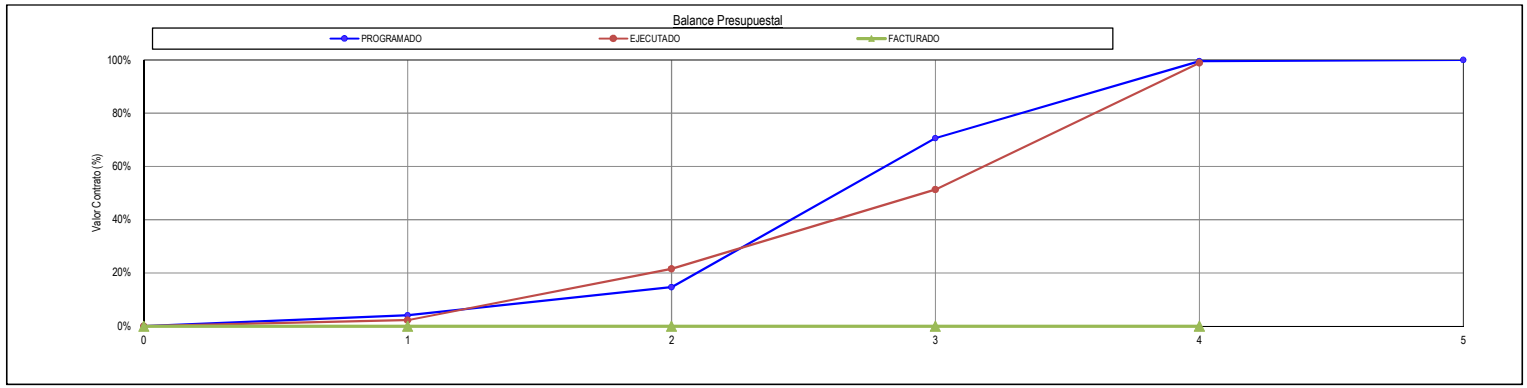
Anexo 7.2
Programaciones de obra y curvas de avance EPMSC Pamplona

SOTA LTDA. SOCIEDAD TÉCNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**SEGUIMIENTO A PROYECTOS INTERVENTORIA**	FORMATO: SG_PR_INT_01 VERSIÓN: 01 FECHA: ENERO 2020

Contrato de obra N°	224 de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)
Frente de ejecución	EPMSC PAMPLONA
Valor mantenimiento	$ 307.121.818
Anticipo	$ 61.424.364
Contratista de obra	Consorcio Mantenimiento USPEC
Interventor	Sociedad Técnica Sota Ltda.
Fecha de inicio	17/02/2020
Fecha de terminación inicial frente	17/06/2020
Fecha de suspensión N° 1	25/03/2020 00:00 horas
Fecha de Reinicio N° 1	19/06/2020
Fecha de Terminación actual	11/09/2020

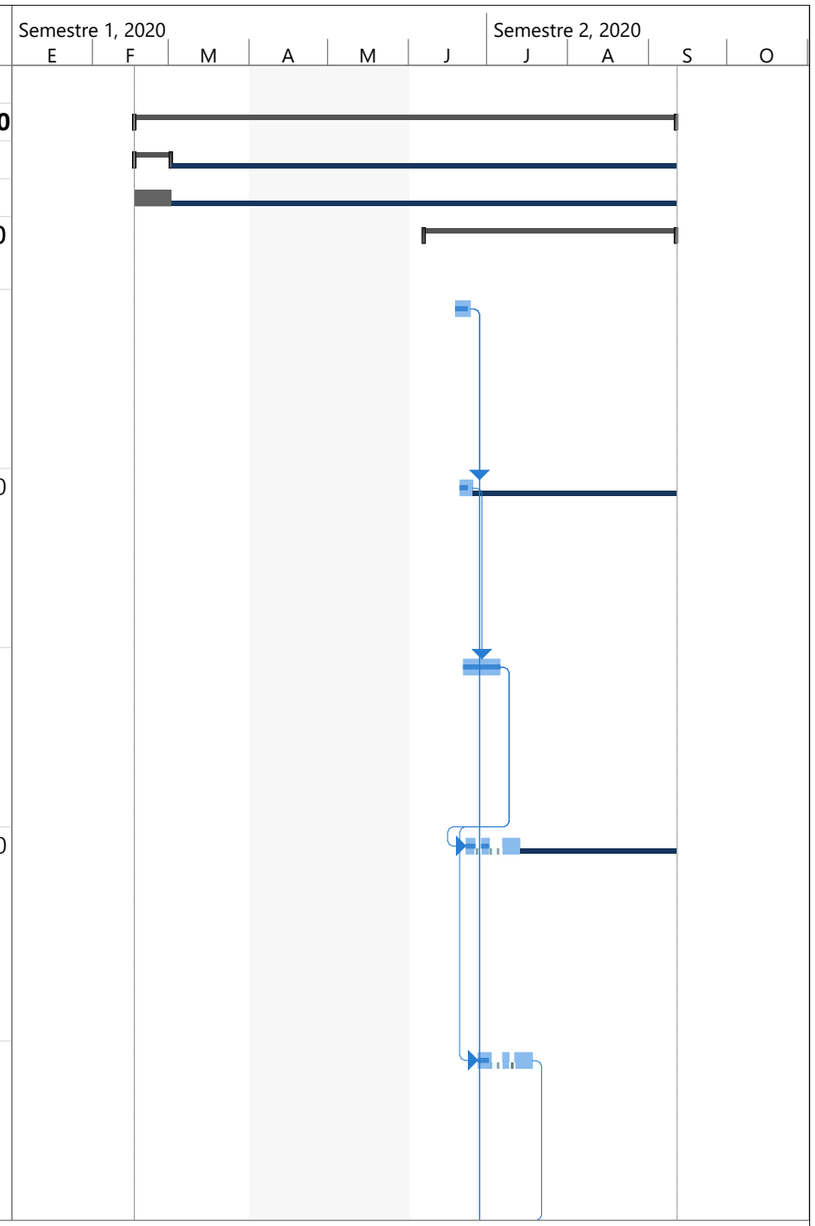
SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC PAMPLONA

N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 12.456.640	$ 12.456.640	4,06%	Marzo 9-24	$ 7.044.890	$ 7.044.890	2,29%					12,40%	12,40%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 32.588.217	$ 45.044.858	14,67%	Junio 19- 30	$ 59.128.235	$ 66.173.125	21,55%					9,09%	21,49%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 171.773.271	$ 216.818.129	70,60%	Julio 01 -30	$ 91.446.560	$ 157.619.685	51,32%					24,79%	46,28%
4	1-ago-20	31-ago-20	$ 88.988.828	$ 305.806.956	99,57%	Agosto 01-31	$ 146.113.697	$ 303.733.382	98,90%					24,79%	71,07%
5	1-sep-20	11-sep-20	$ 1.314.862	$ 307.121.818	100,00%										
TOTAL			$ 307.121.818	$ 307.121.818	100,00%		$ 303.733.382	$ 303.733.382	98,90%					71,07%	71,07%

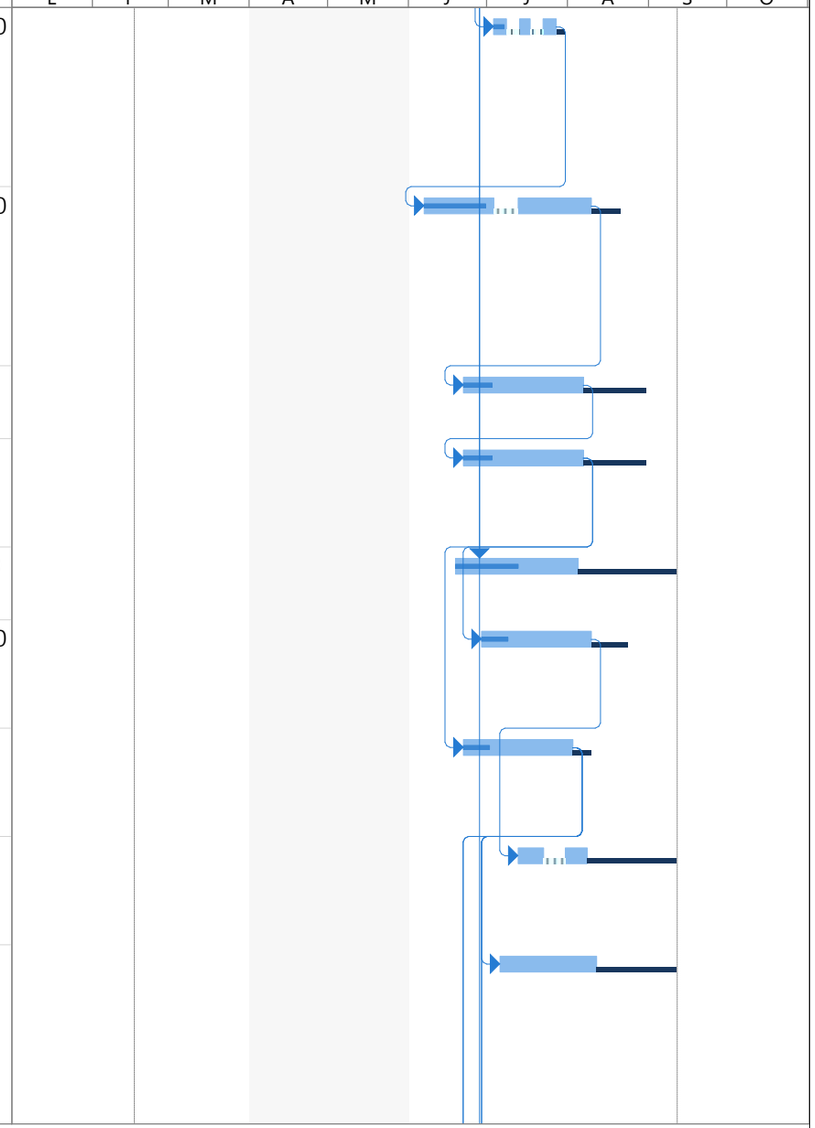


Ricardo Barrero Mossos
Director de Interventoría
Sociedad Técnica Sota Ltda.

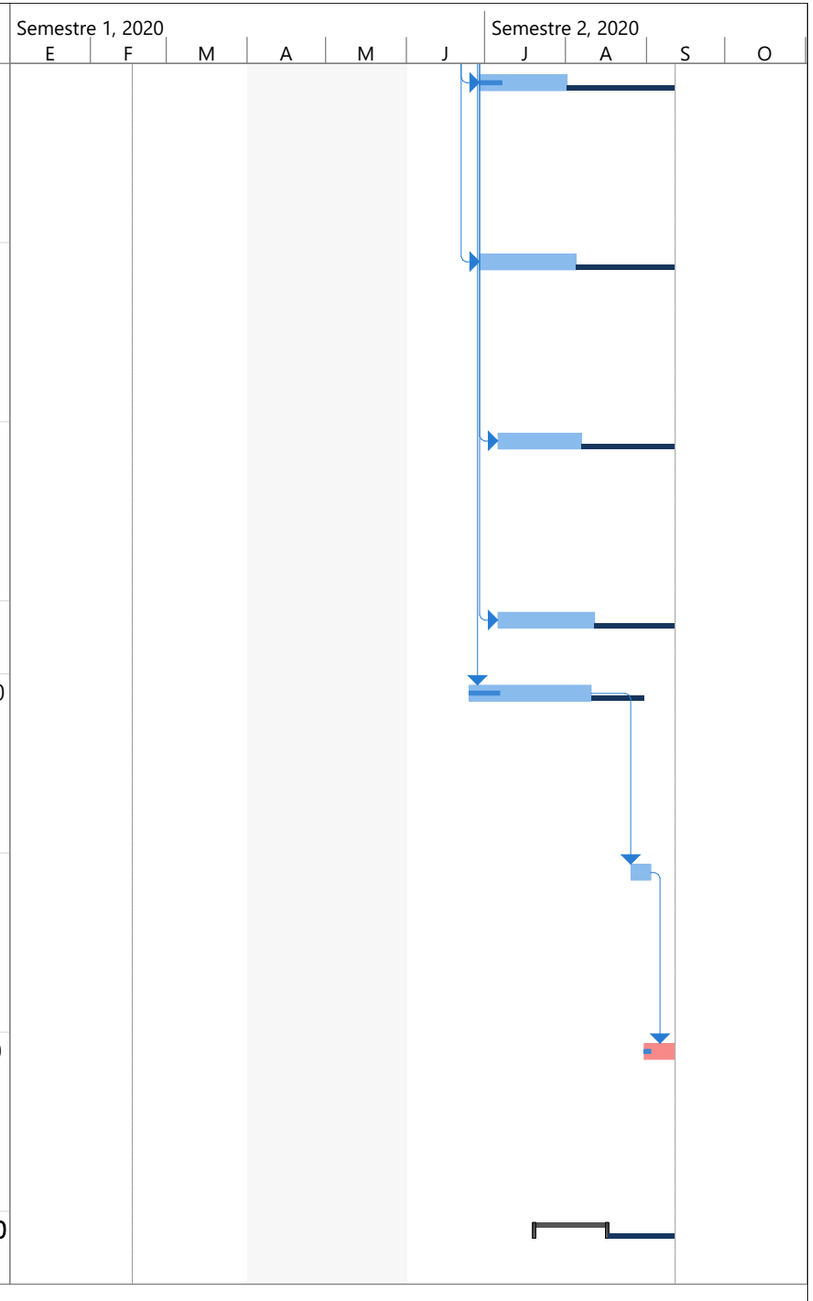
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1					
2	**PROGRAMACIÓN OBRAS EPMSC PAMPLONA**	**$ 243.844.238,30**	**130,5 días**	**lun 17/02/20**	**vie 11/09/20**
3	**Etapa 1 Pre- Contractual**	**$ 0,00**	**15 días**	**lun 17/02/20**	**lun 2/03/20**
4	Fase 1 Pre- Construccción	$ 0,00	15 días	lun 17/02/20	lun 2/03/20
5	PROGRAMACIÓN MURO CERRAMIENTO PERIMETRAL	$ 141.266.100,17	90,75 días	dom 7/06/20	vie 11/09/20
6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal	$ 1.311.660,00	6 días	vie 19/06/20	mié 24/06/20
7	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	$ 353.115,00	5 días	sáb 20/06/20	jue 25/06/20
8	Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaci	$ 3.418.666,00	15 días	lun 22/06/20	lun 6/07/20
9	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del	$ 882.630,00	15 días	mar 23/06/20	lun 13/07/20
10	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamie	$ 5.811.664,95	15 días	sáb 27/06/20	sáb 18/07/20



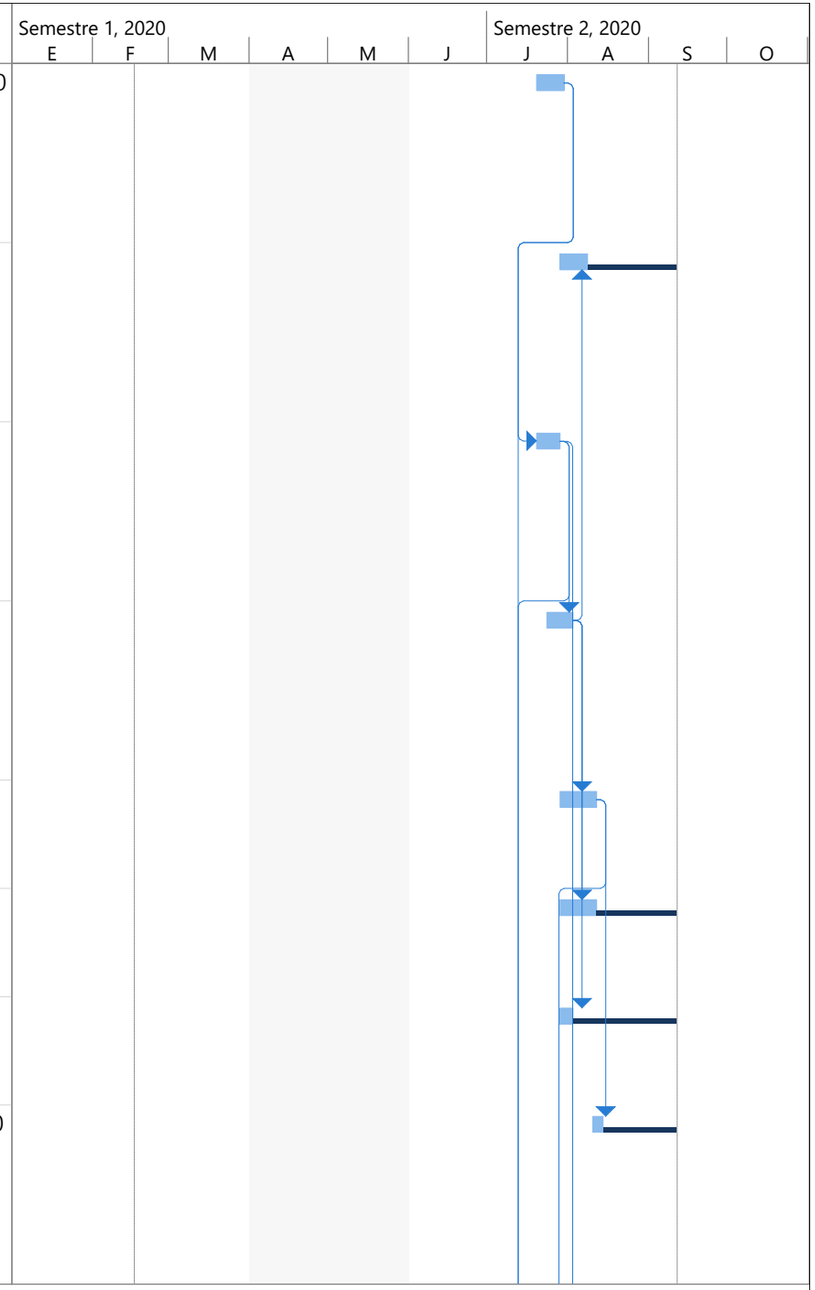
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
11	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga,	$ 2.936.220,00	15 días	vie 3/07/20	lun 27/07/20
12	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	$ 17.079.577,17	50 días	dom 7/06/20	lun 10/08/20
13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	$ 5.721.490,15	50 días	lun 22/06/20	vie 7/08/20
14	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	$ 6.441.363,00	50 días	lun 22/06/20	vie 7/08/20
15	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	$ 28.576.905,00	50 días	vie 19/06/20	mié 5/08/20
16	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	$ 11.516.189,00	45 días	lun 29/06/20	lun 10/08/20
17	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	$ 5.442.440,58	45 días	lun 22/06/20	lun 3/08/20
18	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	$ 10.369.882,92	20 días	lun 13/07/20	sáb 8/08/20
19	Muros e.=12 cm en ladrillo portante prensado 29x12x9 cm (L x a x h) celda circular, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, n	$ 28.342.484,00	40 días	lun 6/07/20	mié 12/08/20



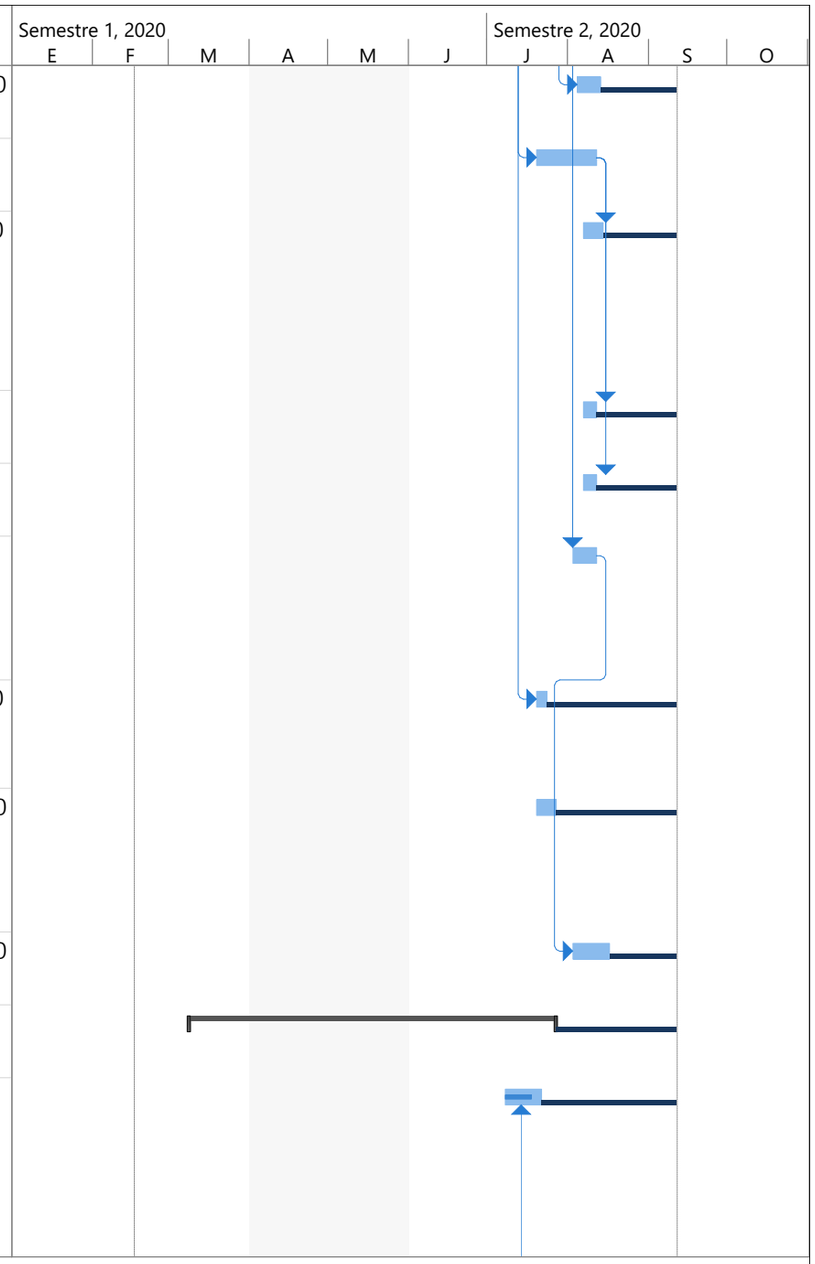
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
20	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	$ 7.311.208,00	37 días	lun 29/06/20	sáb 1/08/20
21	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcl	$ 248.955,00	40 días	lun 29/06/20	mié 5/08/20
22	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varill	$ 225.830,00	35 días	lun 6/07/20	vie 7/08/20
23	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	$ 3.672,00	40 días	lun 6/07/20	mié 12/08/20
24	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	$ 3.684.980,00	50 días	jue 25/06/20	lun 10/08/20
25	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	$ 625.667,40	8 días	mié 26/08/20	mié 2/09/20
26	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total	$ 961.500,00	13 días	lun 31/08/20	vie 11/09/20
27	**IMPLANTACION ILUMINACION PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CARCEL**	**$ 72.519.719,80**	**30 días**	**lun 20/07/20**	**lun 17/08/20**



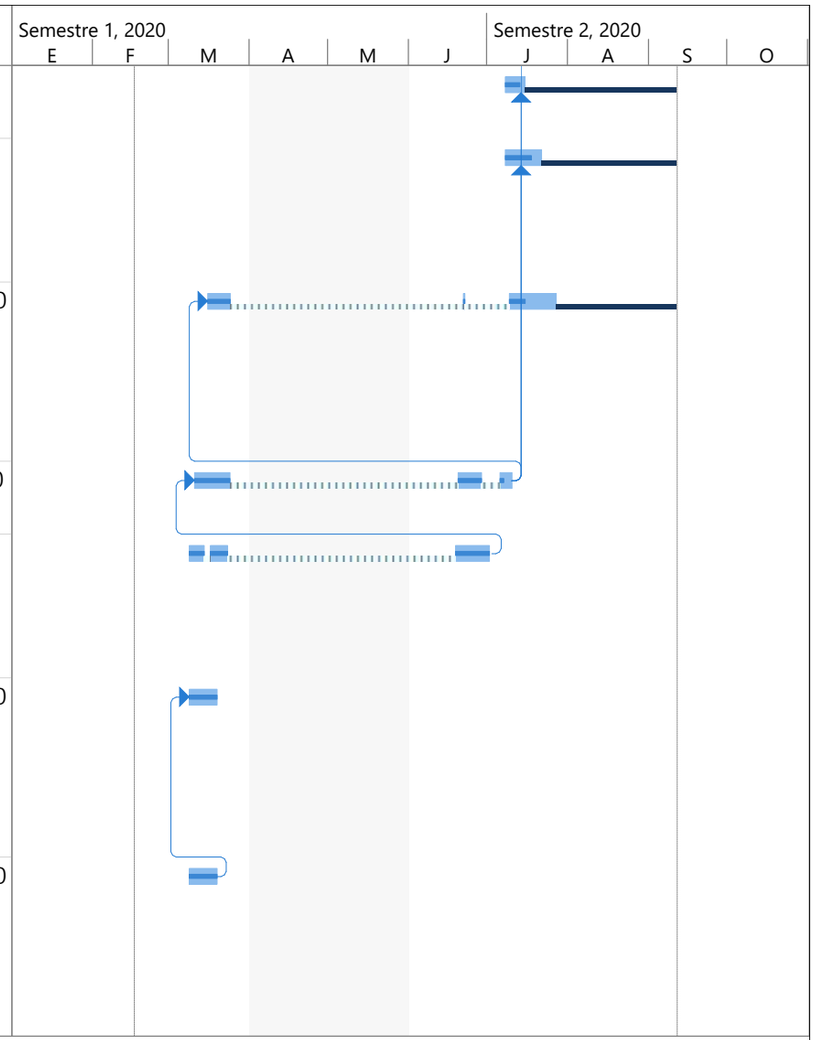
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
28	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra	$ 3.421.235,00	12 días	lun 20/07/20	jue 30/07/20
29	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación	$ 5.275.885,00	12 días	mié 29/07/20	sáb 8/08/20
30	Suministro e instalación de poste metalico con una capacidad 750 Kg. de rotura 12 m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	$ 2.766.689,00	10 días	lun 20/07/20	mié 29/07/20
31	Red trensada de baja tension para distribucion en cable cuadruplex AL autosoportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C, incluye: yoyo aisladores, cinta de fijacion en poste o accesorios de instalacion en canalizacion	$ 3.300.000,00	10 días	vie 24/07/20	lun 3/08/20
32	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	$ 13.630.820,00	15 días	mié 29/07/20	mié 12/08/20
33	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	$ 4.827.504,00	15 días	mié 29/07/20	mié 12/08/20
34	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	$ 366.312,00	5 días	mié 29/07/20	lun 3/08/20
35	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4 , incluye tapa inyectad, prensa estopas, accerios de fijacion, y todos los demas componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamien	$ 465.750,00	5 días	lun 10/08/20	vie 14/08/20



Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
36	Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	$ 2.842.278,00	10 días	mar 4/08/20	jue 13/08/20
37	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR	$ 12.014.839,80	25 días	lun 20/07/20	mié 12/08/20
38	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 70 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, acceso	$ 751.694,00	8 días	vie 7/08/20	vie 14/08/20
39	Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar de 2x50 A, Tipo Enchufable	$ 58.236,00	5 días	vie 7/08/20	mié 12/08/20
40	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	$ 85.000,00	5 días	vie 7/08/20	mié 12/08/20
41	Suministro e instalacion a cualquier altura luminaria tipo Urbana (alumbrado publico) Led de 60w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cable encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de	$ 16.183.356,00	10 días	lun 3/08/20	mié 12/08/20
42	Desmonte de lamparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte , protocolo de devolucion y diagnostico de la luminaria desmontada.	$ 572.121,00	5 días	lun 20/07/20	vie 24/07/20
43	Suministro e Instalación de fotocelda para Control Automático Incluye punto eléctrico, Caja de paso, apliques eléctricos y Todos los Elementos y Accesorios para su Correcto Funcionamiento.	$ 1.350.000,00	8 días	lun 20/07/20	lun 27/07/20
44	Suministro E Instalación de Conector en gel para A.P.	$ 4.608.000,00	15 días	lun 3/08/20	lun 17/08/20
45	**OBRAS INTERNAS CARCEL DE PAMPLONA**	**$ 30.058.418,33**	**58,25 días**	**lun 9/03/20**	**lun 27/07/20**
46	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la	$ 4.137.210,00	15 días	mié 8/07/20	mié 22/07/20



Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
47	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	$ 1.481.438,95	8 días	mié 8/07/20	mié 15/07/20
48	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	$ 1.159.958,71	15 días	mié 8/07/20	mié 22/07/20
49	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para traba	$ 12.579.702,00	25 días	lun 16/03/20	lun 27/07/20
50	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	$ 4.438.350,00	21,13 días	mié 11/03/20	vie 10/07/20
51	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	$ 1.065.408,00	23,5 días	lun 9/03/20	vie 3/07/20
52	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario	$ 2.141.300,67	8 días	lun 9/03/20	jue 19/03/20
53	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposic	$ 3.055.050,00	8 días	lun 9/03/20	jue 19/03/20



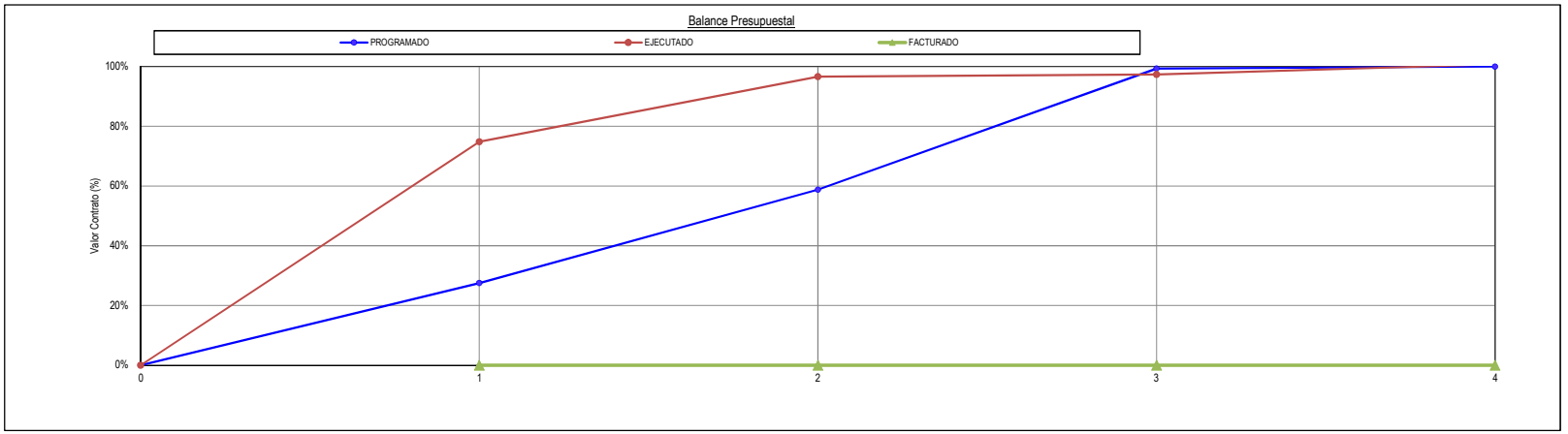
Anexo 7.3
Programaciones de obra y curvas de avance EPMSC Ocaña

SOTA LTDA. SOCIEDAD TÉCNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**SEGUIMIENTO A PROYECTOS INTERVENTORIA**	FORMATO: SG_PR_INT_01 VERSIÓN: 01 FECHA: ENERO 2020

Contrato de obra N°	224 de 2019
Objeto	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (grupo 13)
Frente de ejecución	EPMSC OCAÑA
Valor mantenimiento	$ 175.498.047
Anticipo	$ 35.099.609
Contratista de obra	Consorcio Mantenimiento USPEC
Interventor	Sociedad Técnica Sota Ltda.
Fecha de inicio contrato	17/02/2020
Fecha de terminación inicial frente	16/05/2020
Fecha de suspensión N° 1	25/03/2020 00:00 horas
Fecha de Reinicio N° 1	19/06/2020
Fecha de Terminación actual	10/08/2020

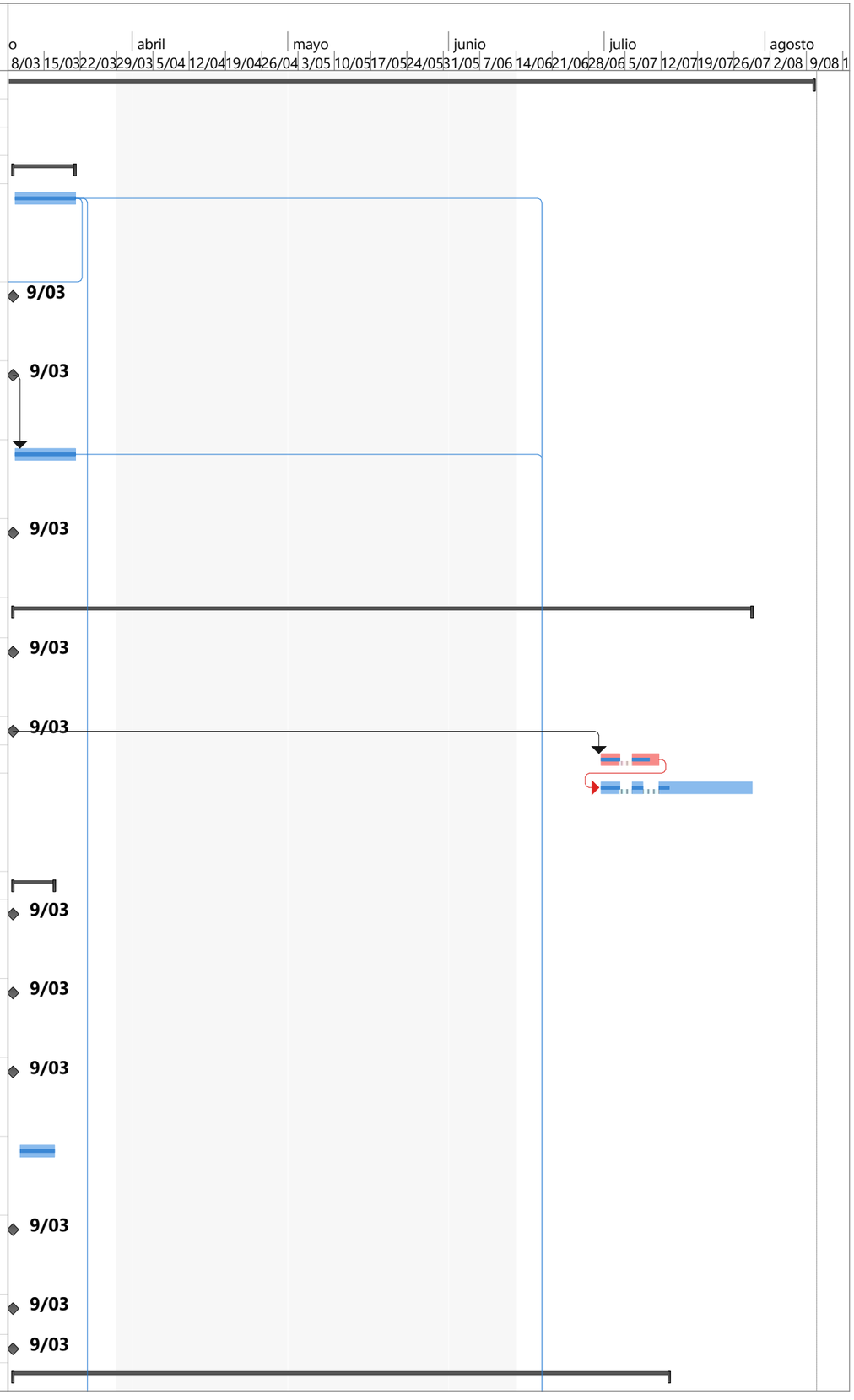
SEGUIMIENTO AL AVANCE EPMSC OCAÑA

N°	PERIODO		PROGRAMADO			EJECUTADO				FACTURADO				AVANCE EN TIEMPO (%)	
			VALOR PROGRAMADO	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	PERIODO	VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	PERIODO	(22) VALOR	ACUMULADO	% ACUM.	(24) AVANCE	ACUMULADO
1	9-mar-20	24-mar-20	$ 48.283.409	$ 48.283.409	27,51%	Marzo 9-24	$ 131.344.352	$ 131.344.352	74,84%					16,85%	16,85%
2	19-jun-20	30-jun-20	$ 54.842.978	$ 103.126.387	58,76%	Junio 19-30	$ -	$ 131.344.352	74,84%					12,36%	29,21%
3	1-jul-20	31-jul-20	$ 71.121.415	$ 174.247.802	99,29%	Julio 01 -31	$ 38.236.188	$ 169.580.540	96,63%					33,71%	62,92%
4	1-ago-20	10-ago-20	$ 1.250.245	$ 175.498.047	100,00%	Agosto 01-31	$ 5.917.507	$ 175.498.047	100,00%						
TOTAL			$ 175.498.047	$ 175.498.047	100,00%		$ 175.498.047	$ 175.498.047	100,00%					62,92%	62,92%

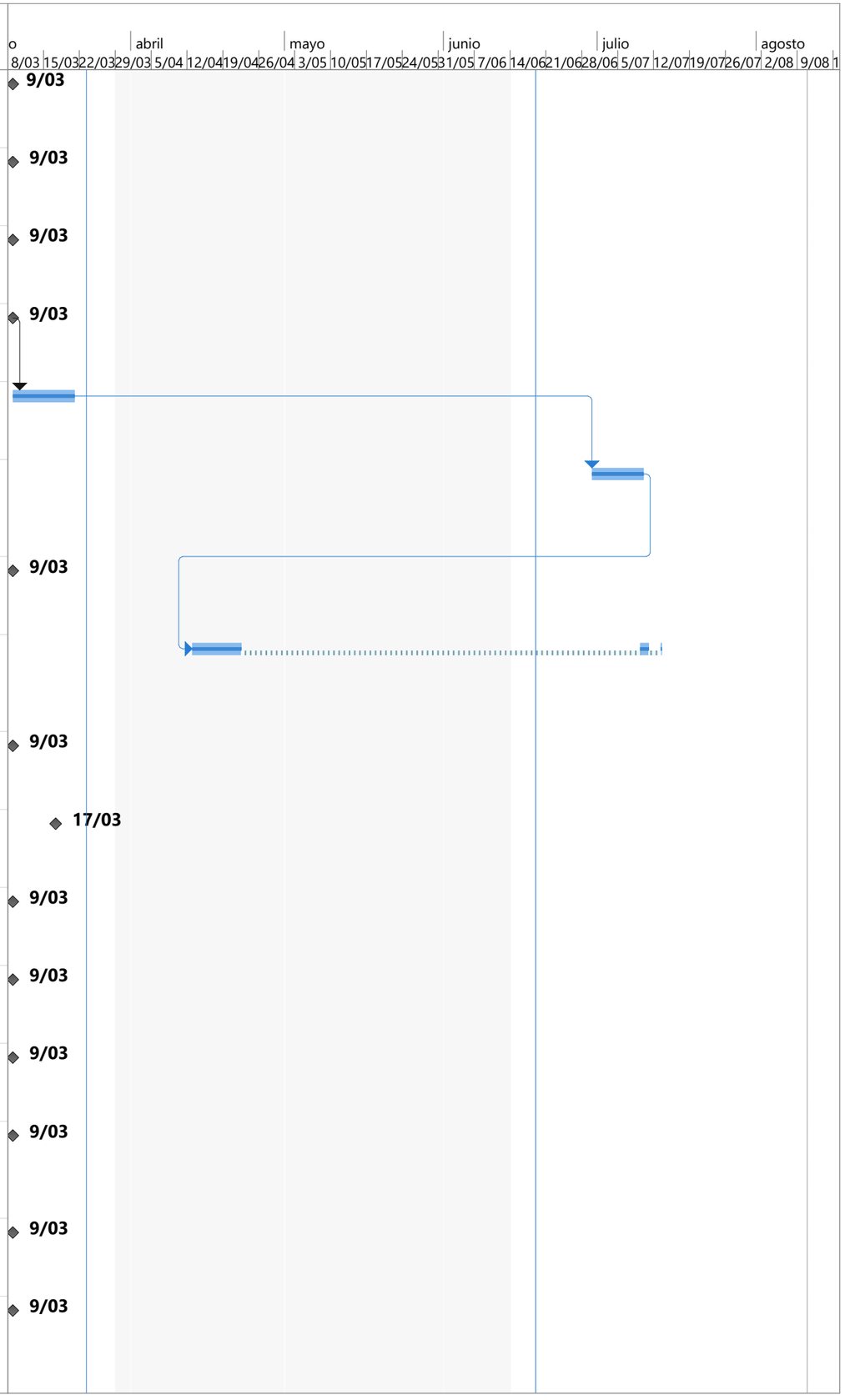


Ricardo Barrero Mossos
Director de Interventoría
Sociedad Técnica Sota Ltda.

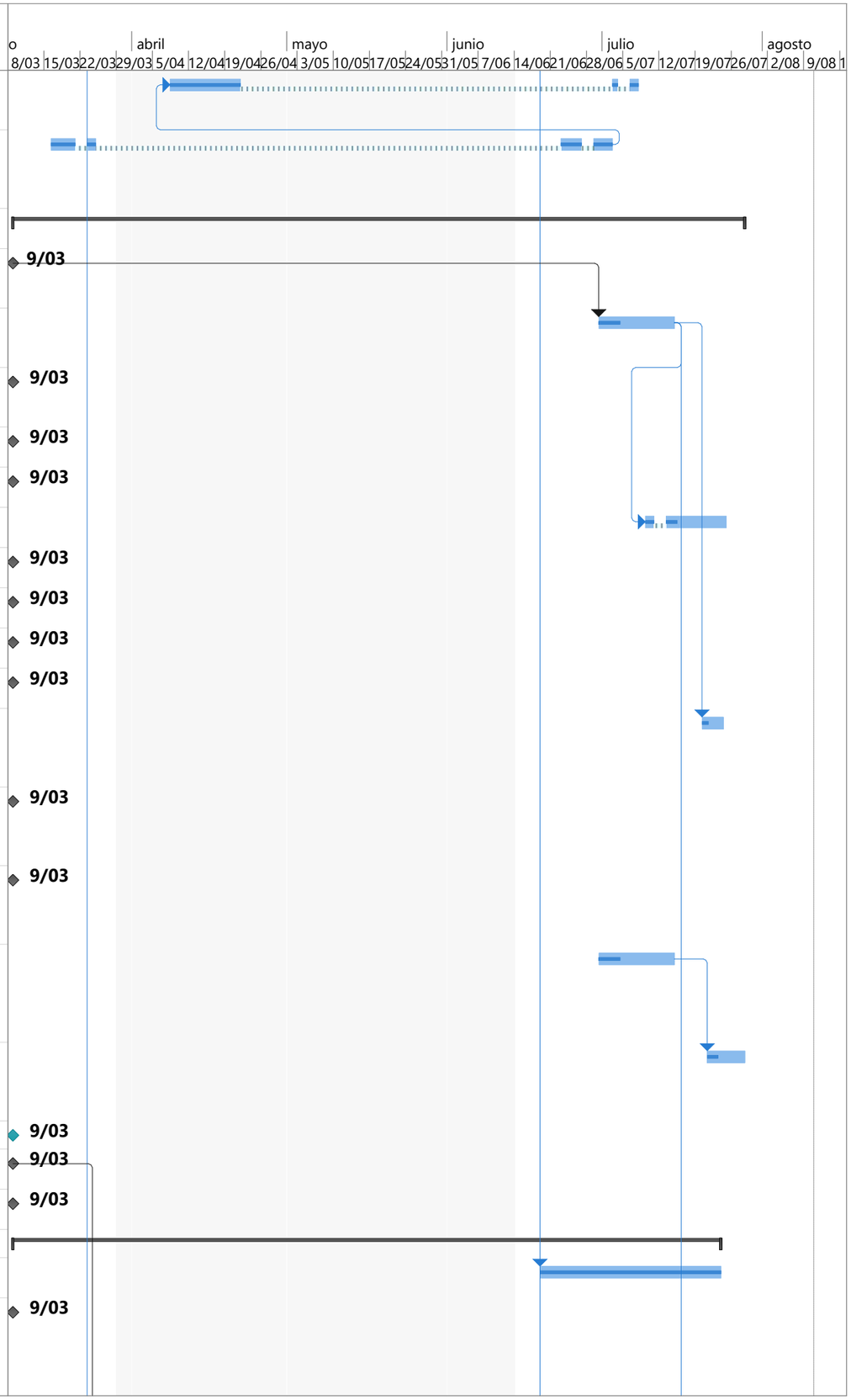
Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	% completad	Costo real	Duración	Comienzo	Fin
1			**EPMSC OCAÑA**	**75%**	**$ 116.771.723,20**	**95,5 días**	**lun 17/02/20**	**lun 10/08/20**
2	✓		**Etapa 1 Pre Contractual**	**100%**	**$ 0,00**	**21 días**	**lun 17/02/20**	**vie 6/03/20**
3	✓		Fase 1 Pre- Construccción	100%	$ 0,00	11,5 días	lun 17/02/20	vie 6/03/20
4			**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**	**99%**	**$ 7.755.522,00**	**13,75 días**	**lun 9/03/20**	**vie 20/03/20**
5	✓		Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaci	100%	$ 1.709.333,00	10 días	lun 9/03/20	vie 20/03/20
6			Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
7			Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
8	✓		Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	100%	$ 6.046.189,00	10 días	lun 9/03/20	vie 20/03/20
9			Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes lisones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario p	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
10			ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	39%	$ 3.370.089,25	60,75 días	lun 9/03/20	mié 29/07/20
11			Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosol	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
12			Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
13			Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	75%	$ 1.592.001,75	10 días	mar 30/06/20	sáb 11/07/20
14			Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1,1/2" e.=2,5 mm tanto para largueros como para travesaños y apoyos a muro, distancia	25%	$ 1.778.087,50	25 días	mar 30/06/20	mié 29/07/20
15			MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	99%	$ 411.880,00	8,75 días	lun 9/03/20	lun 16/03/20
16			Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muro	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
17			Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
18			Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la var	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
19	✓		Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varill	100%	$ 411.880,00	5 días	mar 10/03/20	lun 16/03/20
20			Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la var	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
21			Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
22			Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
23			ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	99%	$ 2.551.540,00	43,25 días	lun 9/03/20	lun 13/07/20



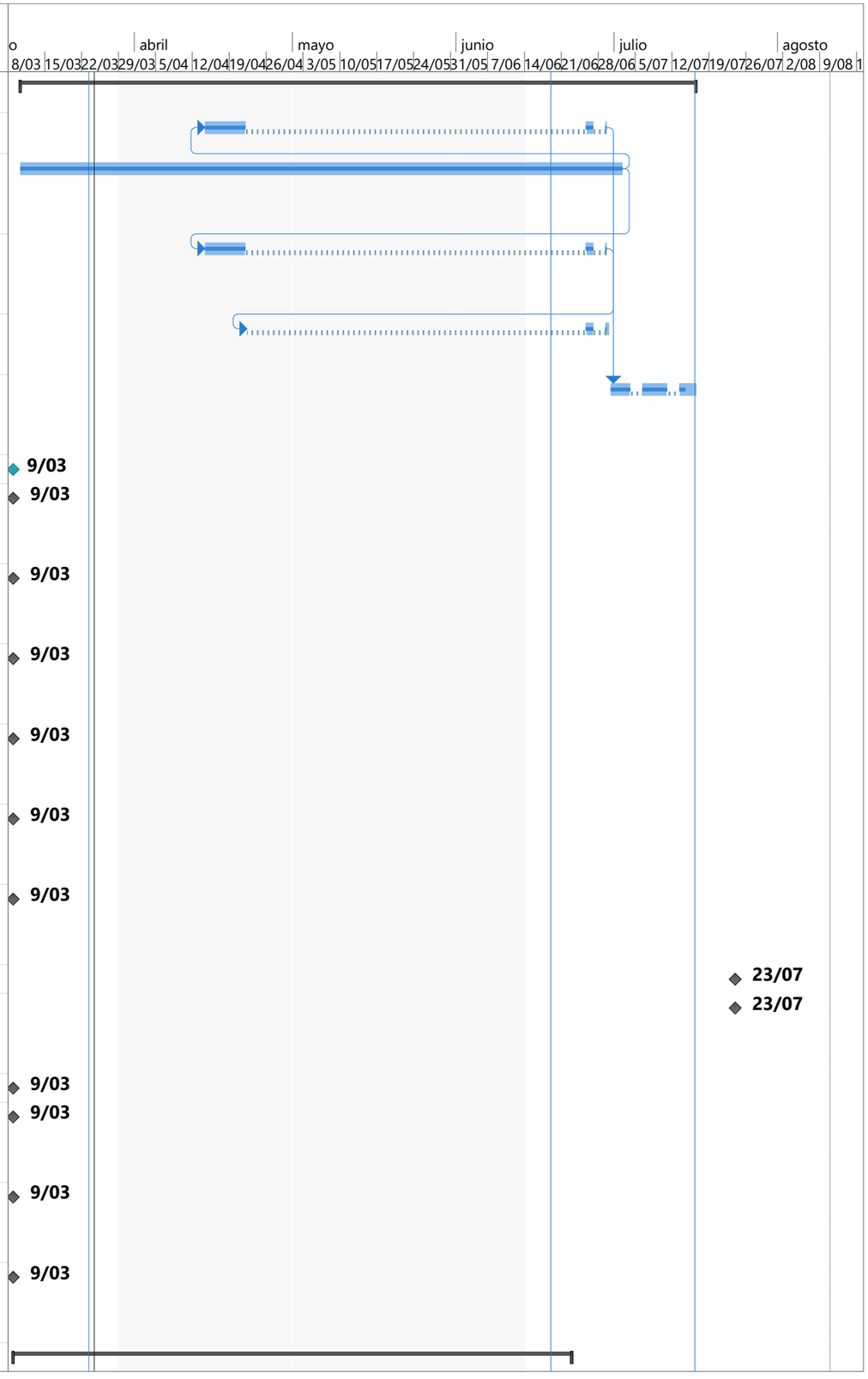
Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	% completad	Costo real	Duración	Comienzo	Fin
24			Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO in	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
25			Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde c	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
26			Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosol	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
27			Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
28			Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobl	100%	$ 156.474,00	9,75 días	lun 9/03/20	vie 20/03/20
29			Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni acceso	100%	$ 290.400,00	8 días	mar 30/06/20	jue 9/07/20
30			Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER A	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
31			Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE E	100%	$ 230.398,00	10 días	lun 13/04/20	lun 13/07/20
32			Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles,	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
33			Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes d	75%	$ 0,00	0 días	mar 17/03/20	mar 17/03/20
34			Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles,	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
35			Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes d	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
36			Tubería PVCL 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles,	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
37			Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
38			Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLAD	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
39			Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESD	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20



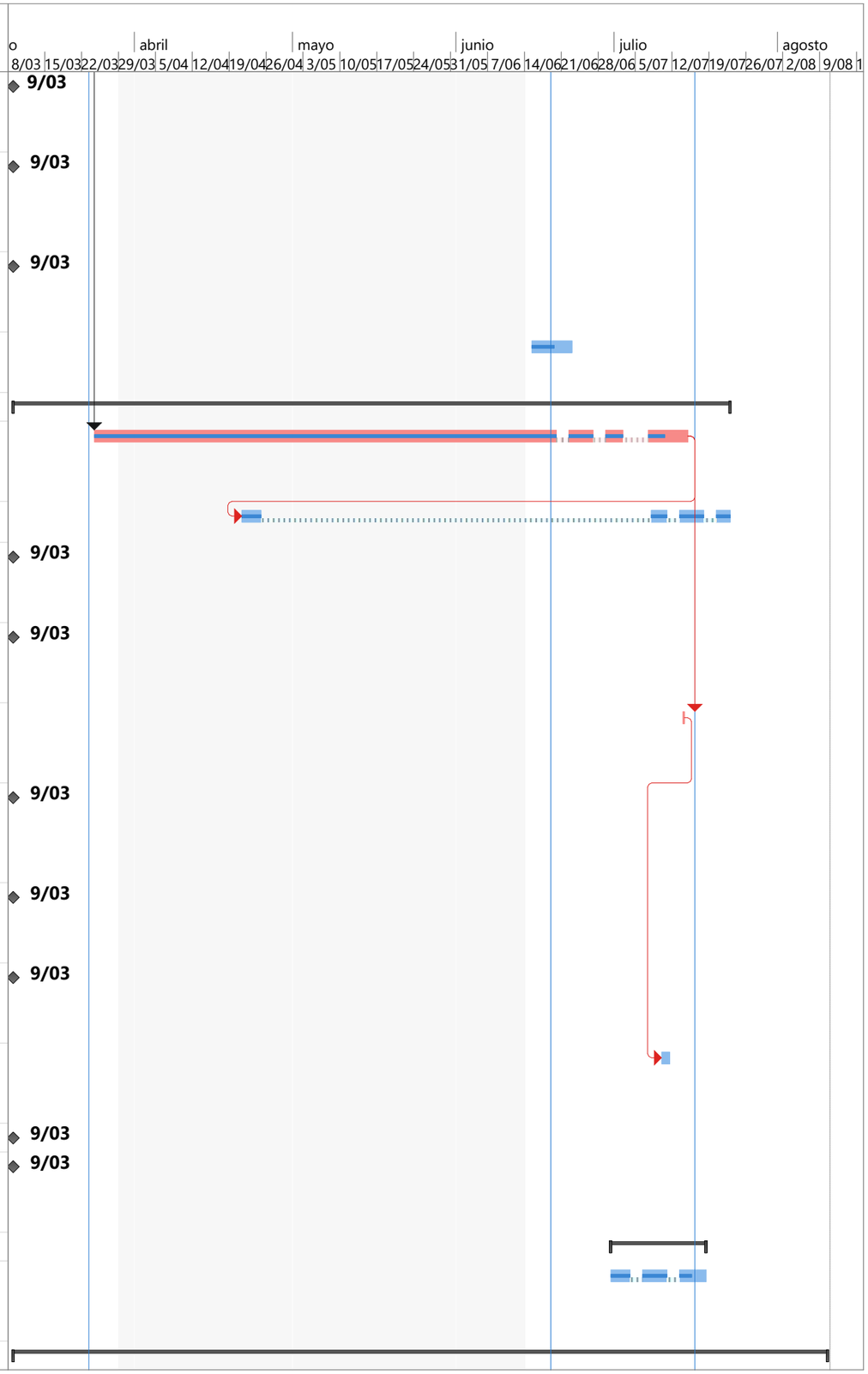
Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	% completad	Costo real	Duración	Comienzo	Fin
40			Suministro e instalación de Flotador mecánico 3/4" para tanque de almacenamiento. Incluye accesorio de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque.	100%	$ 516.460,00	13 días	mié 8/04/20	mar 7/07/20
41			Tanque plástico cap.=500 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para tra	100%	$ 1.357.808,00	15 días	lun 16/03/20	jue 2/07/20
42			INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	25%	$ 3.012.665,75	59,75 días	lun 9/03/20	mar 28/07/20
43			Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
44			Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	25%	$ 617.930,00	15 días	mar 30/06/20	mar 14/07/20
45			Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
46			Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 4 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
47			Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
48			Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	25%	$ 722.149,75	15 días	jue 9/07/20	vie 24/07/20
49			Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
50			Suministro e instalacion de Conductor de Continuidad Desnudo No. 12 AWG	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
51			Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con puerta	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
52			Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar de 15 hasta 1x40A, Tipo Enchufable	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
53			Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y d	25%	$ 35.988,00	5 días	lun 20/07/20	vie 24/07/20
54			Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
55			Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plastica, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala plastica y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funci	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
56			Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	25%	$ 652.512,00	15 días	mar 30/06/20	mar 14/07/20
57			Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,	25%	$ 984.086,00	8 días	mar 21/07/20	mar 28/07/20
58			PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	0%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
59			Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
60			Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
61			ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	99%	$ 26.393.163,00	55 días	lun 9/03/20	jue 23/07/20
62			Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	100%	$ 26.393.163,00	25 días	vie 19/06/20	jue 23/07/20
63			Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20



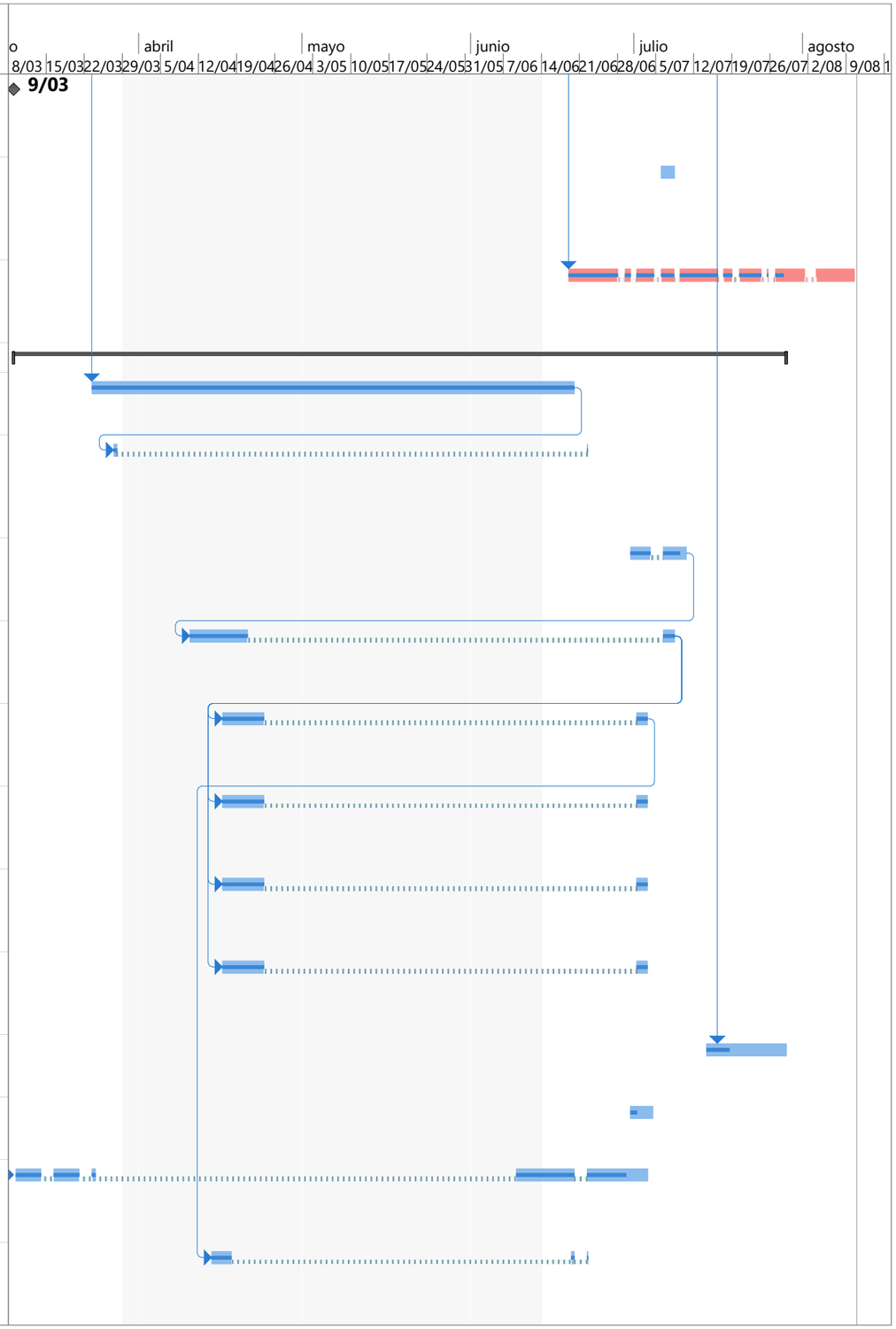
Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	% completad	Costo real	Duración	Comienzo	Fin
64			ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	94%	$ 54.358.877,25	45,5 días	mar 10/03/20	jue 16/07/20
65	✓		Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	100%	$ 2.479.950,00	8 días	mar 14/04/20	lun 29/06/20
66	✓		Impermeabilización doble capa traslapando uniones; primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o sup	100%	$ 50.369.379,00	30 días	mar 10/03/20	jue 2/07/20
67	✓		Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto fu	100%	$ 1.395.912,00	8 días	mar 14/04/20	lun 29/06/20
68			Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	75%	$ 0,00	2,5 días	mié 22/04/20	lun 29/06/20
69			Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado c	75%	$ 113.636,25	13 días	mar 30/06/20	jue 16/07/20
70			CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	0%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
71			Ventana Fija en lámina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
72			Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
73			Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagr	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
74			Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=3/4" L.=15,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=1" e.3,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=3/16" 5,	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
75			Reja de barrotes con marco ángulo de acero de 2"x3/16", barrotes en varilla lisa de acero de 3/4" con separaciones verticales entre ejes cada 10 cm y separaciones horizontales entre ejes cada 20 cm, las varillas verticales serán corridas y las horizontale	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
76			Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de poliviniloetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equiv	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
77			ENCHAPES.	0%	$ 0,00	0 días	jue 23/07/20	jue 23/07/20
78			Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	75%	$ 0,00	0 días	jue 23/07/20	jue 23/07/20
79			ILUMINACIÓN.	0%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
80			Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
81			Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 120x30 45 W. con garantia minima de 35000 h, flujo luminoso de 3200 lm, temperatura de color 6000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletronico,1,5 m de cable encaucheta	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
82			Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T"	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
83			APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	25%	$ 6.470,00	21,25 días	lun 9/03/20	lun 22/06/20



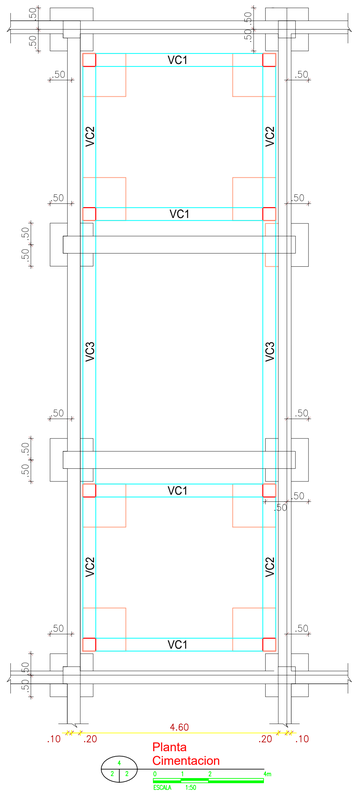
Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	% completad	Costo real	Duración	Comienzo	Fin
84			Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
85			Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo One Piece de GRIVAL o equivalente de igual calidad o sup	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
86			Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
87			Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	25%	$ 6.470,00	5 días	lun 15/06/20	lun 22/06/20
88			SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.	79%	$ 4.745.294,00	53,75 días	lun 9/03/20	mié 22/07/20
89			Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	75%	$ 1.755.654,00	32,75 días	mar 24/03/20	mar 14/07/20
90			Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	100%	$ 2.989.640,00	15 días	mar 21/04/20	mié 22/07/20
91			Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superfic	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
92			Pintura Vinilo 100% acrílica plástica mate sobre cielos rasos, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
93			Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	0%	$ 0,00	0,25 días	lun 13/07/20	mar 14/07/20
94			Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medid	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
95			Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si apli	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
96			Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisa	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
97			Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos lo	0%	$ 0,00	2 días	jue 9/07/20	sáb 11/07/20
98			CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.	0%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
99			Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
100			OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).	75%	$ 1.044.913,50	20,25 días	mar 30/06/20	sáb 18/07/20
101			Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI	75%	$ 1.044.913,50	15 días	mar 30/06/20	sáb 18/07/20
102			MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	69%	$ 4.369.068,75	73,25 días	lun 9/03/20	lun 10/08/20

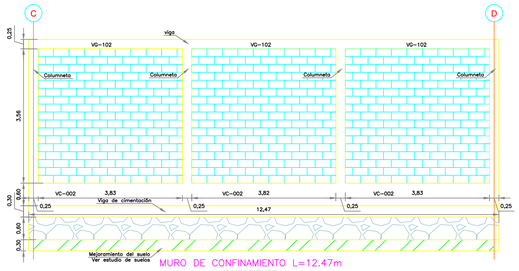


Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	% completad	Costo real	Duración	Comienzo	Fin
103			Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	75%	$ 0,00	0 días	lun 9/03/20	lun 9/03/20
104			Demolición manual INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, c	0%	$ 0,00	3 días	lun 6/07/20	mié 8/07/20
105			Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de i	75%	$ 4.369.068,75	37 días	vie 19/06/20	lun 10/08/20
106			**ITEMS NO PREVISTOS**	**78%**	**$ 8.752.239,70**	**60 días**	**lun 9/03/20**	**mar 28/07/20**
107	✓		Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	100%	$ 776.531,95	4 días	lun 23/03/20	vie 19/06/20
108	✓		Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para traba	100%	$ 409.760,00	1 día	vie 27/03/20	lun 22/06/20
109			Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruan	75%	$ 244.977,75	9 días	mar 30/06/20	vie 10/07/20
110	✓		Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni acce	100%	$ 838.280,00	9 días	vie 10/04/20	mié 8/07/20
111	✓		Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y l	100%	$ 748.202,00	8 días	jue 16/04/20	vie 3/07/20
112	✓		Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellan	100%	$ 57.783,00	8 días	jue 16/04/20	vie 3/07/20
113	✓		Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellan	100%	$ 50.260,00	8 días	jue 16/04/20	vie 3/07/20
114	✓		Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante	100%	$ 262.872,00	8 días	jue 16/04/20	vie 3/07/20
115			Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	25%	$ 900.209,50	15 días	mar 14/07/20	mar 28/07/20
116			Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	25%	$ 100.506,25	5 días	mar 30/06/20	sáb 4/07/20
117			Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	75%	$ 3.510.863,25	30 días	lun 9/03/20	vie 3/07/20
118	✓		Sardinel prefabricado en concreto tipo IDU A10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU.	100%	$ 851.994,00	5 días	mar 14/04/20	lun 22/06/20

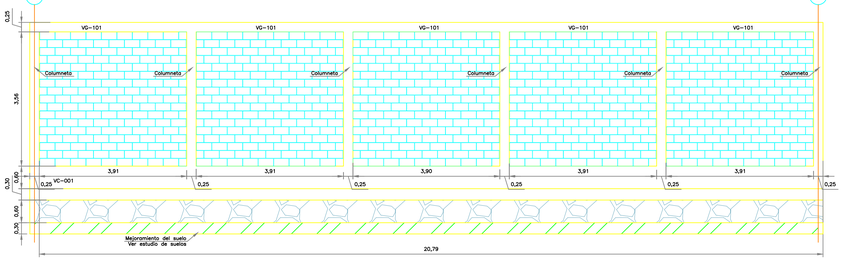


Anexo 8
Planos preliminares

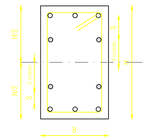

.50
VC1
VC2
VC3
.50
.50
.50



MURO DE CONFINAMIENTO L=12.47m
DIMENSIONES
ESCALA 1:75



MURO DE CONFINAMIENTO L=20.79m
DIMENSIONES
ESCALA 1:75



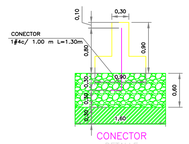
REFUERZO PARA VIGAS ALTAS
DETALLE
ESCALA 1:25

NOTAS:

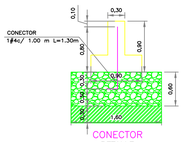
1) USAR MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE PERFORACION VERTICAL

2) EL REFUERZO HORIZONTAL DE LA MAMPOSTERIA SERA EN RAM DE 4 mm DE DIAMETRO COLOCADO CADA 60 cm (o 3 hiladas).

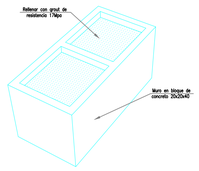
3) EL REFUERZO VERTICAL SERA EN VARILLA NUMERO CUATRO (#4) COLOCADO CADA 95 cm (o cada 4 perforaciones verticales) CON TRASLAPO MINIMO DE 80 cm, Y DEBERÁ QUEDAR EMBEBIDO EN LAS VIGAS INFERIORES Y SUPERIORES.
TODAS LAS CELDAS DEBERÁN SER INYECTADAS CON MORTERO.



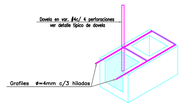
CONECTOR
DETALLE
ESCALA 1:50



CONECTOR
DETALLE
ESCALA 1:50

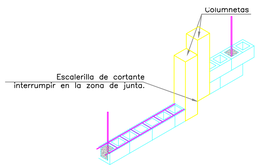


BLOQUE DE CONCRETO
ESCALA 1:10

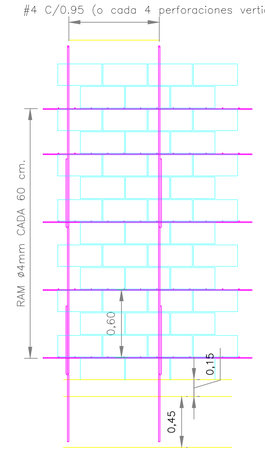


GRAFILES
DETALLES
ESCALA 1:20

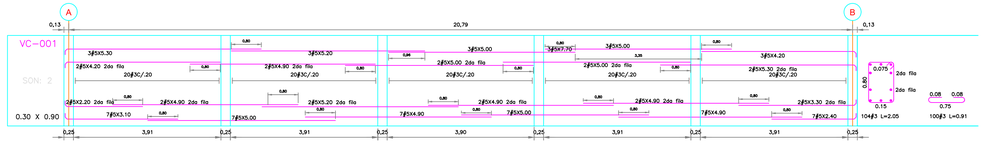
PLANTA MUROS
DETALLE
ESCALA 1:20

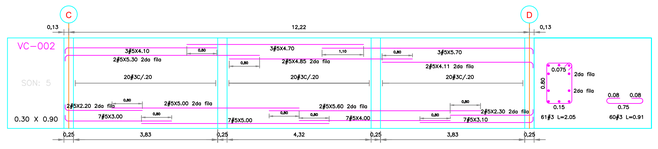


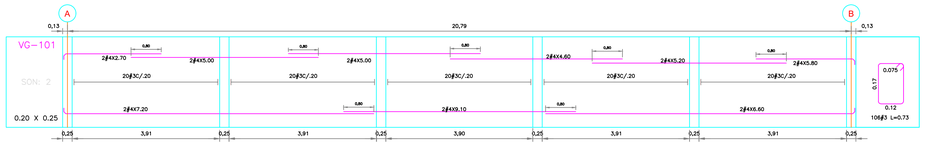
MAMPOSTERIA
DETALLES
ESCALA 1:50

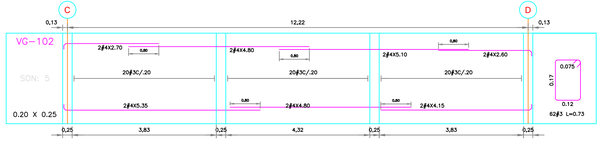


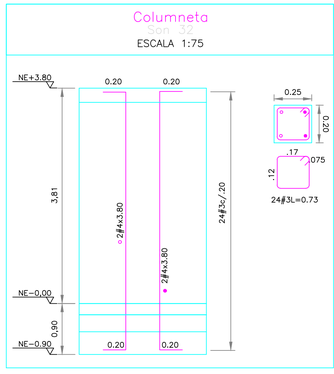
DOVELAS
DETALLES
ESCALA 1:25











Cuando así lo requieran, los muros expuestos a las condiciones ambientales como viento y humedad, deben protegerse contra sus efectos, de manera provisional o definitiva.

Esta mampostería debe curarse proporcionando humedad y temperatura adecuadas durante por lo menos 7 días después de pegadas las unidades.

Una vez dispuesto el refuerzo vertical y elrefuerzo horizontal de las columnas, se deben colocar los testeros laterales que constituyen la formaleta de las columnetas, permitiendo que el concreto vaciado haga contacto con la superficie terminal del muro confinado, la cual debe estar libre de rebabas y de materiales que restrinjan la adherencia entre el concreto y la mampostería. El refuerzo vertical de la columna debe sobresalir de la superficie de enrase la cantidad necesaria para realizar los empalmes por traslapo con la columna superior si la hubiese; el remate del refuerzo vertical se debe anclar en la cara superior de la viga de confinamiento, utilizando ganchos de 90°.
Una vez vaciadas las columnas de confinamiento, se debe proceder a realizar el vaciado de las vigas de confinamiento que van directamente sobre los muros confinados y en contacto con éstos.

Todos los materiales de la obra deben almacenarse de manera que permanezcan protegidos contra deterioro anormal o contaminación y deben utilizarse en los tiempos previstos. Materiales que presenten deterioro de sus propiedades físicas por debajo de las especificadas, deben rechazarse.

En el sitio de la obra debe ubicarse un espacio destinado al almacenamiento de las unidades de mampostería, preferiblemente cubierto y ventilado, con acceso externo e interno.

En la obra debe ubicarse un espacio para la toma de muestras de los distintos materiales especificados, un espacio apropiado para su curado y almacenamiento en las condiciones previstas en las normas respectivas.

Al momento de colocarse las unidades de mampostería, deben estar limpias y libres de imperfecciones que afecten negativamente las propiedades mecánicas o físicas del muro. Las unidades de mampostería cocida que excedan una tasa inicial de absorción de 0.15 gramos por minuto por cm² determinada según la norma NTC 4017 (ASTM C67), deben humedecerse convenientemente antes de colocarlas. Para valores de tasa inicial de absorción mayores de 0.25 gramos por minuto por cm² deben humedecerse las unidades durante 24 horas previas a la colocación. Todas las unidades deben colocarse sin exceso de agua en sus superficies, la cual debe ser removida mediante frote con un paño seco.

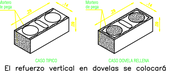
El refuerzo debe tener la superficie limpia de grasas, arcillas y demás sustancias perjudiciales. No debe presentar corrosión, aunque puede permitirse, a juicio del supervisor técnico, la oxidación superficial.

La ejecución del muro se debe hacer de manera previa al vaciado de las columnas, dejando el espacio especificado para ellas

En el espacio confinado entre columnas no se permiten juntas de control.

MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL EN BLOQUES DE CONCRETO

– Bloque de concreto estructural (Ver especificación arquitectónica)
– Resistencia de la unidad f'u= 140Kg/cm² (14MPa)
– Resistencia de mampostería f'm= 120Kg/cm² (12MPa)
– Mortero de pega tipo S: f'cp= 175Kg/cm² (17.5MPa)
– Mortero de relleno: f'cr= 125Kg/cm² (12.5MPa)
– Espesor de juntas verticales y horizontales: 10mm (±3mm)
– Todas las dovelas van rellenas con mortero.
– Toda dovela reforzada deberá llevar ventana de inspección.
– El mortero de pega se colocará de acuerdo al siguiente esquema:



– El refuerzo vertical en dovelas se colocará según el alzado típico adjunto, en el que se proponen los traslapos para el corte típico del proyecto.

CRITERIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Los procedimientos de construcción serán propuestos por el contratista y aprobados por la interventoría de obra y/o supervisor técnico .
– El constructor deberá presentar su proceso constructivo de obra para obtener el visto bueno de todas las partes involucradas en el proyecto.
– El contratista deberá de presentar la memoria de diseño de formaletas para placas de entrepiso y elementos que lo requieran , el cual será aprobado por Interventoría y/o supervisor Técnico de obra.
– La estabilidad de la obra durante el proceso constructivo será responsabilidad del contratista.
– Deben verificarse las dimensiones de elementos, localización y geometría de detalles y niveles de entrepisos con los planos arquitectónicos.
– El diseñador estructural no se hace responsable por las modificaciones hechas por terceros sobre los planos estructurales . Únicamente son válidos los planos firmados por los profesionales responsables del diseño.
–Los planos record de obra serán los planos generados por el constructor responsable del proyecto, en estos se registra la cimentación y estructura final , así como las modificaciones realizadas a la edificación durante el proceso de obra.
–Durante el proceso de ejecución de la obra , los responsables del cumplimiento de la NSR10 serán la interventoría y el supervisor técnico del proyecto.

MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL

– El mortero de pega debe cumplír con la norma NTC 3329
– El mortero de relleno debe cumplír conla norma NTC 4048 y garantizar su consistencia y fluidez para penetrar en las dovelas sin segregación.
– Las unidades (bloque) de perforación vertical de concreto para mampostería deben cumplír con la norma NTC 4026.
– Se prohíbe la colocación de tuberías en muros mediante regatas.
– Deben cumplírse los requisitos del capítulo D.4 de la NSR10.

MATERIALES:

1. Cimentación f'c=21 MPa (210 kg/cm²)
2. Columnas f'c=21 MPa (210 kg/cm²)
3. Vigas f'c=21 MPa (210 kg/cm²)
4. Acero de Refuerzo fy=420 MPa (4200 kg/cm²)

LECTURA DE REFUERZO:

2 # 4 L=2.5
- 2: CANTIDAD VARILLAS
- 4: NUMERO VARILLAS DIAMETRO VARILLAS EN OCTAVOS DE PULGADA
- L=2.5: LONGITUD EN METROS

NOMENCLATURA REFUERZO

No. VAR.	Ø	GANCHO 90° L(cm)	GANCHO 180° L(cm)	TRASLAPO L(cm)
2	1/4"	10	10	30
3	3/8"	15	12	50
4	1/2"	20	15	60
5	5/8"	25	17	75
6	3/4"	30	22	90
7	7/8"	35	25	1.10
8	1"	40	27	1.50

NOTAS:

Lista de Planos
PLANTA CIMENTACION, PLANTA DE ENTREPISO Y DETALLES.
Notas
1. Todas las dimensiones están en metros a menos que se indique lo contrario.
2. Las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
3. La localización de los ejes y ubicación del proyecto debe replantearse de acuerdo al plano arquitectónico.
4. El recubrimiento en todas las superficies debe ser de 4 cm y en la base es necesario fundir una capa de concreto pobre de 5 cm, de lo contrario el recubrimiento del acero de refuerzo cuando se encuentra en contacto directo con el suelo es de 7.5 cm.
5. para manipulación e instalación de productos epóxicos de anclaje se deben seguir las recomendaciones del fabricante.
6. El porcentaje de aire incorporado (si se usó) debe ser 4%> y < 6%.
7. Tamaño máximo del agregado grueso 1.9 cm.
8. Máxima relación aqua cemento de la mezcla A/C 0.45.
9. Inmediatamente se coloque el concreto dentro de las formaletas, se debe proceder a su compactación por medio de vibradores con el fin de asegurar su densificación y evitar hormigueos.
10. El concreto debe mantenerse húmedo por el mayor tiempo posible después de que ha dejado de ser plástico, durante un periodo mínimo de 7 días.
11. Los traslapos del refuerzo en sentido longitudinal deben intercalarse para no crear continuidad.
12. Ver recomendaciones y especificaciones técnicas en la memoria de cálculo estructural.
13. El diseño estructural se realizó de acuerdo al Reglamento NSR-10.
14. Carga Viva:
 14.2 Carga viva 100 kgf/m
15. Estudio de Suelos:
 15.1.1. Tipo de Cimentación: cimiento Superficial
 15.1.2. Capacidad de Soporte 38.00 tonf/m²
 15.1.3. Profundidad de Desplante 1.5 m
 15.2. Tipo de Suelo: Tipo D
 15.3. Se deben seguir las recomendaciones del Estudio de Suelos en el proceso de construcción y manejo de aguas.
 15.4. Los planos de Cimentación deben estar aprobados por el Ingeniero de Suelos.

LOCALIZACION:



ING. CRISTIAN ALBERTO AGUDELO
INGENIERO GEOTECNISTA
MP. 54202-334998 NTS

ING. LUCAS MONTAÑA ACEVEDO
INGENIERO ESTRUCTURAL
MP. 25202-124797 CND

ING. CRISTIAN MURILLO A.
INGENIERO ESTRUCTURAL
MP. 25202-340389 CND

PROYECTO

MURO DE CERRAMIENTO

CALCULO:

CONTENIDO

DETALLES

DIBUJO:

ING. CRISTIAN MURILLO A.
INGENIERO ESTRUCTURAL
MP. 25202-340389 CND

ESCALA:
LAS INDICADAS

FECHA:
ABR DE 2020

PLANO N°:
E-01

ARCHIVO:
PAM-20001-DWG-rA

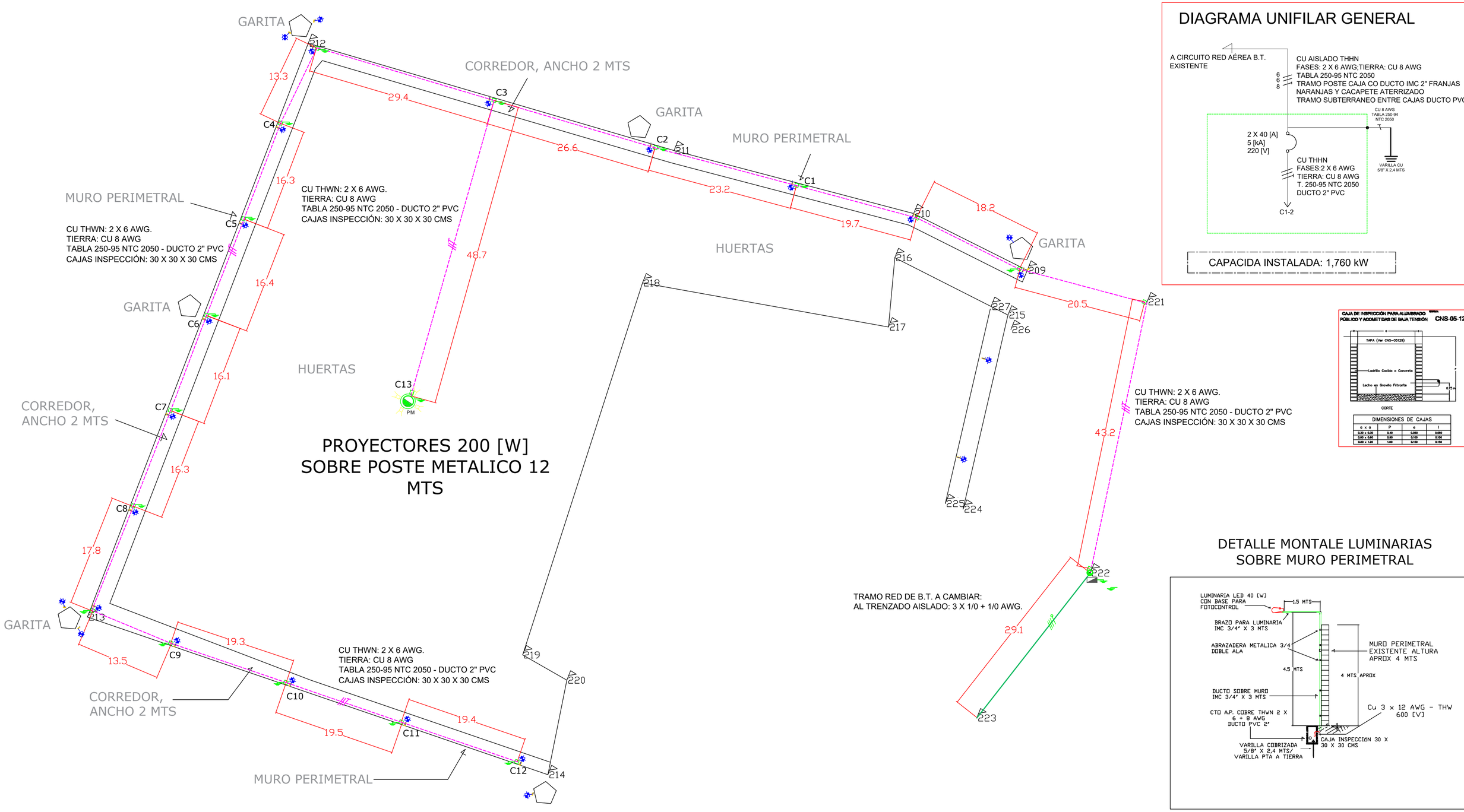


DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

CAPACIDA INSTALADA: 1,760 kW

DETALLE MONTALE LUMINARIAS SOBRE MURO PERIMETRAL

CONVENCIONES

E Poste de Concreto 14 m. Existente	Red de Baja Tension Existente Aérea
E Poste de Concreto 12 m. Existente	Red de Baja Tension Proyectada Aérea (A.P.)
P/M Poste Metálico 12 m. Proyectado	Circuito Baja Tensión Subterraneo proyectado A.P.
E Poste de Concreto 8 m. Existente	(A) Indica Red Abierta ACSR
P Poste de Concreto 8 m. Proyectado	(T) Indica Red Trenzada
ME Poste de Madera 8 m. Existente	Caja de Inspección
MP Poste de Madera 8 m. Proyectado	Templete B.T. Nuevo
ME Poste de Madera 12 m. Existente	Templete B.T. Existente
MP Poste de Madera 12 m. Proyectado	Templete M.T. Nuevo
P Poste de Fibra de Vidrio 8 m. Proyectado	Transformador Existente
x x Red de Media Tensión Proyectada	Transformador Proyectado
x Red de Media Tensión Existente	Luminaria LED 40 [W]
Proyector LED 200 [W] proyectado	

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

Presenta

EDGAR CAÑAS BERMÚDEZ
Ingeniero Electricista Matricula NS 205 - 32040

Propietario:

Proyecto: MODERNIZACIÓN - CONSTRUCCIÓN CIRCUITO ILUMINACION PERIMETRAL PENITENCIARIA DE PAMPLONA.
Direccion: DISEÑO SIMPLIFICADO
Contiene: TRAZADO CIRCUITO SUBTERRANEO DE A.P. - DETALLE DE MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE MURO PERIMETRAL

Diseño:	Fecha: Febrero 2020	Plano: 1/1	Registro: NA
Digito:			
Reviso:	Escala: 1: 500		
Aprobo:			



MUNICIPIO DE PAMPLONA

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

CONVENCIONES

- POZO ALCANTARILLADO
- LINEA ALCANTARILLADO
- LINEA FILTRO
- CERRAMIENTO
- EN CERCA DE ALAMBRE
- CERRAMIENTO
- EN MALLA
- CONSTRUCCION
- PARAMENTO
- VIA PRINCIPAL
- CARRETERABLE
- LINDERO PREDIO
- BASINETE – ACUEDUCTO
- POSTE ENERGIA
- CAJA AGUAS NEGRAS
- PUENTE DE CONCRETO
- PUENTE DE MADERA

PREDIO URBANO:

CÁRCEL

MURO POSTERIOR

PROPIETARIO:

INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO
I.N.P.E.C.

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

LEVANTO Y DIBUJO:

TOPOAMBIENTE
Carlos Yesid Leal Alvarado
Carrera 6 N.7 - 59 C.C. Plaza Real Local 43 -Pamplona N. de S.
Carrera 4 No 2-14 Av. Calixtino Villamizar - Pamplona
Teléfax: 5685963 Cel. 3154039930 -3204663788

MATRICULA INMOBILIARIA:

272-____

CÓDIGO CATASTRAL:

54518-00-03-0005-0153-000

LONGITUD:

104,60 metros

ESCALA:

1 ----- 200

FECHA:

marzo / 2020

PLANCHA:

1 / 1

Anexo 9
Registro fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO




Foto No:	1
Fecha	4/08/2020
Descripción: Descargue de cubierta en sitio	




Foto No:	2
Fecha	4/08/2020
Descripción: Descargue de cubierta en sitio	



Foto No:	3
Fecha:	5/08/2020
Descripción: Avance en pañetado zona de abarrote y cuartos fríos	




Foto No:	4
Fecha:	5/08/2020
Descripción: Avance en pañetado zona de abarrote y cuartos fríos	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13) Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	5
Fecha:	4/08/2020
Descripción: Retiro de pañete zona de panadería	



Foto No:	6
Fecha:	4/08/2020
Descripción: Retiro de pañete zona de panadería	



Foto No:	7
Fecha:	6/08/2020
Descripción: Avance mampostería zona de panadería	



Foto No:	8
Fecha:	8/08/2020
Descripción: Retiro de pañete zona de panadería	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13) Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	9
Fecha:	8/08/2020
Descripción: Aislamiento de ventanas cuartos fríos	



Foto No:	10
Fecha:	8/08/2020
Descripción: Avance en pañetado zona de abarrote y cuartos fríos	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 15 **Desde** 10/08/2020 **Hasta** 15/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	1
Fecha	11/08/2020

Descripción: Andén zona de abarrotes y cuarto frío





Foto No:	2
Fecha	12/08/2020

Descripción: Verificación pañetes



Foto No:	3
Fecha:	12/08/2020

Descripción: Avance en pañetes cuarto frio y zona de abarrotes



Foto No:	4
Fecha:	13/08/2020

Descripción: Preparación para instalación cubierta metálica



Foto No:	5
Fecha:	13/08/2020

Descripción: Preparación para instalación cubierta metálica



Foto No:	6
Fecha:	13/08/2020

Descripción: Preparación para instalación cubierta metálica

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 15 **Desde** 10/08/2020 **Hasta** 15/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	7
Fecha:	14/08/2020
Descripción: Avance instalación cubierta metálica	



Foto No:	8
Fecha:	14/08/2020
Descripción: Avance instalación cubierta metálica	



Foto No:	9
Fecha:	14/08/2020
Descripción: Avance instalación cubierta metálica	

Foto No:	10
Fecha:	
Descripción:	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 16 **Desde** 17/08/2020 **Hasta** 22/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	1
Fecha	17/08/2020
Descripción: Pañete Muros Área Abarrotes	



Foto No:	2
Fecha	17/08/2020
Descripción: Pañete Muros Área Cuarto Frio	



Foto No:	3
Fecha:	17/08/2020
Descripción: Trabajo de soldadura cercha Área Cuarto Frio	



Foto No:	4
Fecha:	18/08/2020
Descripción: Retiro de pañete existente Área Panadería	



Foto No:	5
Fecha:	22/08/2020
Descripción: Trabajo de izaje cercha Área Cuarto Frio	



Foto No:	6
Fecha:	19/08/2020
Descripción: Pañete Muros Perimetrales Área Panadería	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 16 **Desde** 17/08/2020 **Hasta** 22/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	7
Fecha:	21/08/2020
Descripción: Instalación Cercha Tipo 2	



Foto No:	8
Fecha:	19/08/2020
Descripción: Pañete Mampostería Nueva Área Panadería	



Foto No:	9
Fecha:	22/08/2020
Descripción: Verificación de Niveles Cerchas Tipo 2	



Foto No:	10
Fecha:	22/08/2020
Descripción: Actividad de Estuco Área de Abarrotes	



Foto No:	11
Fecha:	22/08/2020
Descripción: Actividad de Estuco Área de Abarrotes	



Foto No:	12
Fecha:	22/08/2020
Descripción: Instalaciones eléctricas y caja para tablero	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Societal Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 17 **Desde** 24/08/2020 **Hasta** 29/08/2020

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto No:	1
Fecha	24/08/2020
Descripción: Avance pañetado zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	2
Fecha	24/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	3
Fecha:	25/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	





Foto No:	4
Fecha:	25/08/2020
Descripción: Cumplimiento protocolos de bioseguridad	



Foto No:	5
Fecha:	26/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	6
Fecha:	27/08/2020
Descripción: Verificación de niveles cubierta en estructura metálica	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Societal Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 17 **Desde** 24/08/2020 **Hasta** 29/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO




Foto No:	7
Fecha:	27/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	8
Fecha:	27/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	9
Fecha:	27/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	10
Fecha:	27/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	11
Fecha:	28/08/2020
Descripción: Avance pañetado zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	12
Fecha:	28/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Societal Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 17 **Desde** 24/08/2020 **Hasta** 29/08/2020

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto No:	13
Fecha:	28/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	14
Fecha:	28/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	15
Fecha:	28/08/2020
Descripción: Avance en instalación de cubierta en estructura metálica zona de abarrotes y cuarto frio	



Foto No:	16
Fecha:	28/08/2020
Descripción: Avance en pintura en zona de panadería	



Foto No:	17
Fecha:	29/08/2020
Descripción: Retiro de pañete	



Foto No:	18
Fecha:	29/08/2020
Descripción: Avance en pintura en zona de panadería	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL

INTERVENTORÍA:	Societal Técnica Sota LTDA.	**CONTRATO**	270 DE 2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224 DE 2019
NOMBRE DE PROYECTO:	Mantenimiento General Recurrente de la Infraestructura Física del Primer Grupo de Atención de los ERON a cargo del INPEC (Grupo 13)		
	Complejo Carcelario Y Penitenciario Metropolitano De Cúcuta		

Semana 17 **Desde** 24/08/2020 **Hasta** 29/08/2020

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto No:	19
Fecha:	29/08/2020
Descripción: Retiro de pañete	



Foto No:	20
Fecha:	29/08/2020
Descripción: Avance en zona de panadería	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	1
Fecha	3/08/2020

Descripción: Armado y fijación de aceros VC modulo 6



Foto No:	2
Fecha	3/08/2020

Descripción: Encofrado para VC modulo 6



Foto No:	3
Fecha:	3/08/2020

Descripción: Relleno para VC modulo 6



Foto No:	4
Fecha:	3/08/2020

Descripción: Solado para VC modulo 6



Foto No:	5
Fecha:	4/08/2020

Descripción: Demolición de muro existente



Foto No:	6
Fecha:	4/08/2020

Descripción: Instalación de mamposteria modulo 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	7
Fecha:	4/08/2020

Descripción: Fundida VC modulo 6



Foto No:	8
Fecha:	4/08/2020

Descripción: Vibrado del concreto para VC modulo 6



Foto No:	9
Fecha:	5/08/2020

Descripción: Excavaciones para zapatas modulo 7



Foto No:	10
Fecha:	5/08/2020

Descripción: Fundida de columnas modulo 6



Foto No:	11
Fecha:	5/08/2020

Descripción: Instalación de mamposteria



Foto No:	12
Fecha:	6/08/2020

Descripción: Armado y fijación de aceros V104 modulo 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	13
Fecha:	6/08/2020

Descripción: Excavaciones para zapatas modulo 7



Foto No:	14
Fecha:	6/08/2020

Descripción: Fundida de ciclopeos modulo 7



Foto No:	15
Fecha:	7/08/2020

Descripción: Instalación de mamposteria



Foto No:	16
Fecha:	7/08/2020

Descripción: Armado de aceros para zapatas y columnas modulo 7



Foto No:	17
Fecha:	7/08/2020

Descripción: Armado de encofrado para V104 modulo 2



Foto No:	18
Fecha:	8/08/2020

Descripción: Instalación de mamposteria

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	19
Fecha:	8/08/2020

Descripción: Fundida VC modulo 7



Foto No:	20
Fecha:	8/08/2020

Descripción: Fundida de columnetas modulo 7



Foto No:	21
Fecha:	6/08/2020

Descripción: Cajas de inspección para instalaciones electricas



Foto No:	22
Fecha:	7/08/2020

Descripción: Cajas de inspección para instalaciones electricas



Foto No:	23
Fecha:	5/08/2020

Descripción: Protocolo a la entrada del establecimiento



Foto No:	24
Fecha:	6/08/2020

Descripción: Charlas SST

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACIÓN PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACIÓN CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACIÓN ÁREA DE EXPENDIO, DEMOLICIÓN DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 15 **Desde** 10/08/2020 **Hasta** 15/08/2020

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto No:	1
Fecha	10/08/2020
Descripción: Armado y fijación de aceros VG 103 modulo 3	



Foto No:	2
Fecha	10/08/2020
Descripción: Demolición de muro existente	



Foto No:	3
Fecha:	11/08/2020
Descripción: Armado y fijación de aceros modulo 3	



Foto No:	4
Fecha:	11/08/2020
Descripción: Instalación de mampostería modulo 6	



Foto No:	5
Fecha:	11/08/2020
Descripción: Demolición de muro existente	



Foto No:	6
Fecha:	11/08/2020
Descripción: Encofrado para VG 103 modulo 3	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACIÓN PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACIÓN CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACIÓN ÁREA DE EXPENDIO, DEMOLICIÓN DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 15 **Desde** 10/08/2020 **Hasta** 15/08/2020

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto No:	7
Fecha:	12/08/2020
Descripción: Armado y fijación de aceros VG 101 modulo 6	



Foto No:	8
Fecha:	12/08/2020
Descripción: Instalación de mampostería modulo 7	



Foto No:	9
Fecha:	12/08/2020
Descripción: Excavaciones para zapatas modulo 1	



Foto No:	10
Fecha:	12/08/2020
Descripción: Demolición de concreto ciclópeo	



Foto No:	11
Fecha:	13/08/2020
Descripción: Demolición de ciclópeo y excavaciones para zap mod1	



Foto No:	12
Fecha:	13/08/2020
Descripción: Instalación de mampostería modulo 5	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACIÓN PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACIÓN CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACIÓN ÁREA DE EXPENDIO, DEMOLICIÓN DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 15 **Desde** 10/08/2020 **Hasta** 15/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	13
Fecha:	13/08/2020
Descripción: Fundida de VG 101 modulo 6	



Foto No:	14
Fecha:	14/08/2020
Descripción: Armado y fijación de aceros VG 102 modulo 7	



Foto No:	15
Fecha:	14/08/2020
Descripción: Encofrado para VG 102 modulo 7	



Foto No:	16
Fecha:	15/08/2020
Descripción: Fundida de VG 102 y columnetas modulo 7	



Foto No:	17
Fecha:	15/08/2020
Descripción: Fundida de columnetas modulo 6	



Foto No:	18
Fecha:	15/08/2020
Descripción: Excavaciones modulo 1	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACIÓN PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACIÓN CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACIÓN ÁREA DE EXPENDIO, DEMOLICIÓN DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 15 **Desde** 10/08/2020 **Hasta** 15/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	19
Fecha:	15/08/2020
Descripción: Instalación de mampostería modulo 6	



Foto No:	20
Fecha:	14/08/2020
Descripción: Instalación de poste	



Foto No:	21
Fecha:	15/08/2020
Descripción: Instalación de luminarias	



Foto No:	22
Fecha:	13/08/2020
Descripción: Instalación de red trenzada de baja tensión	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 16 **Desde** 17/08/2020 **Hasta** 22/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	1
Fecha	17/08/2020

Descripción: Instalación de mampostería modulo 6



Foto No:	2
Fecha	17/08/2020

Descripción: Fijación de aceros y encofrado para VG 104 Mod 4



Foto No:	3
Fecha:	18/08/2020

Descripción: Instalación de mampostería modulo 7



Foto No:	4
Fecha:	18/08/2020

Descripción: Armado y fijación de aceros para VG 104 Mod 5



Foto No:	5
Fecha:	19/08/2020

Descripción: Armado y fijación de aceros para zapatas modulo 1



Foto No:	6
Fecha:	19/08/2020

Descripción: Fundida de zapatas modulo 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 16 **Desde** 17/08/2020 **Hasta** 22/08/2020

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto No:	7
Fecha:	19/08/2020

Descripción: Instalación de caballete para cubierta del área educativa



Foto No:	8
Fecha:	20/08/2020

Descripción: Mampostería modulo 7



Foto No:	9
Fecha:	20/08/2020

Descripción: Armado y fijación de aceros para VG 104 Mod 6



Foto No:	10
Fecha:	21/08/2020

Descripción: Fundida VC modulo 1



Foto No:	11
Fecha:	21/08/2020

Descripción: Fundida de columnetas modulo 1



Foto No:	12
Fecha:	21/08/2020

Descripción: Cilindros para prueba de compresión

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 16 **Desde** 17/08/2020 **Hasta** 22/08/2020

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto No:	13
Fecha:	22/08/2020

Descripción: Fundida de VG 103 modulo 6



Foto No:	14
Fecha:	22/08/2020

Descripción: Relleno de base granular



Foto No:	15
Fecha:	20/08/2020

Descripción: Desinfección de herramientas y equipos



Foto No:	16
Fecha:	17/08/2020

Descripción: Charla de capacitación



Foto No:	17
Fecha:	18/08/2020

Descripción: Lavado manos a la entrada del establecimiento



Foto No:	18
Fecha:	18/08/2020

Descripción: Toma de temperatura

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 17 **Desde** 24/08/2020 **Hasta** 29/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	1
Fecha	24/08/2020

Descripción: Rellenos con base granular

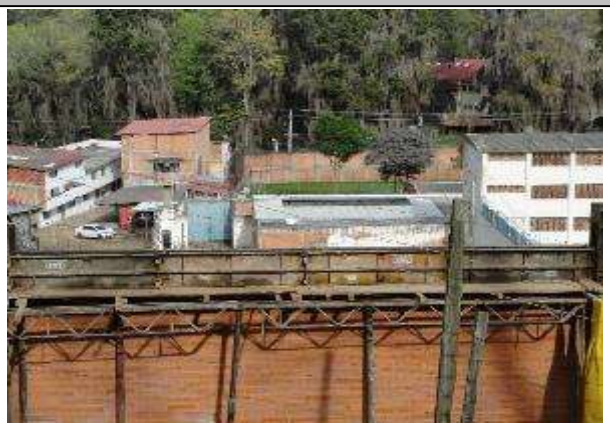


Foto No:	2
Fecha	24/08/2020

Descripción: Encofrado para VG 104 modulo 7



Foto No:	3
Fecha:	25/08/2020

Descripción: Fundida de VG 104 modulo 7



Foto No:	4
Fecha:	25/08/2020

Descripción: Excavaciones para tuberia electrica



Foto No:	5
Fecha:	26/08/2020

Descripción: Armado de aceros y encofrado para VG 102 modulo 1



Foto No:	6
Fecha:	26/08/2020

Descripción: Instalación de tuberia electrica

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 17 **Desde** 24/08/2020 **Hasta** 29/08/2020

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto No:	7
Fecha:	27/08/2020

Descripción: Desencofrado VG 104 modulo 7



Foto No:	8
Fecha:	27/08/2020

Descripción: Fundida de VG 102 modulo 1



Foto No:	9
Fecha:	28/08/2020

Descripción: Instalación de mamposteria modulo 1



Foto No:	10
Fecha:	28/08/2020

Descripción: Armado y fijación de aceros VG 104 modulo 1



Foto No:	11
Fecha:	29/08/2020

Descripción: Instalación de mamposteria modulo 1



Foto No:	12
Fecha:	29/08/2020

Descripción: Instalación de cajas y tuberia electrica

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC PAMPLONA		

Semana 17 **Desde** 24/08/2020 **Hasta** 29/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	13
Fecha:	29/08/2020

Descripción: Instalación de luminarias



Foto No:	14
Fecha:	29/08/2020

Descripción: Luminarias instaladas



Foto No:	15
Fecha:	26/08/2020

Descripción: Tamizaje de entrada al establecimiento



Foto No:	16
Fecha:	28/08/2020

Descripción: Toma aleatoria de temperatura

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)		
FRENTE:	EPMSC OCAÑA		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	1
Fecha	4/08/2020

Descripción: Escarificación y pañete garita 3



Foto No:	2
Fecha	4/08/2020

Descripción: Escarificación y pañete garita 3



Foto No:	3
Fecha:	4/08/2020

Descripción: Escarificación y pañete garita 3



Foto No:	4
Fecha:	4/08/2020

Descripción: Escarificación y pañete garita 3

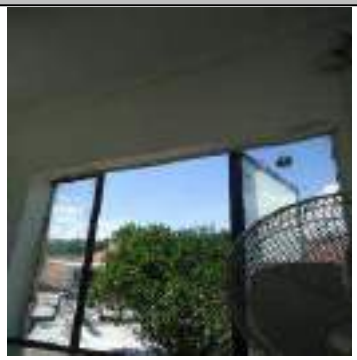


Foto No:	5
Fecha:	4/08/2020

Descripción: Estado inicial ventanas garita 3



Foto No:	6
Fecha:	6/08/2020

Descripción: Impermeabilización y pintura muros garita 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)		
FRENTE:	EPMSC OCAÑA		

Semana 14 **Desde** 3/08/2020 **Hasta** 8/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	7
Fecha:	6/08/2020
Descripción: Impermeabilización y pintura muros garita 3	



Foto No:	8
Fecha:	6/08/2020
Descripción: Estado inicial de ventanas garita 3	



Foto No:	9
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Desmonte de ventanas garita 3	



Foto No:	10
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Instalación de ventanas nuevas garita 3	



Foto No:	11
Fecha:	12/08/2020
Descripción: Escalera gato para garita 3	

Foto No:	12
Fecha:	
Descripción:	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC OCAÑA		

Semana 15 **Desde** 10/08/2020 **Hasta** 10/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	1
Fecha	10/08/2020
Descripción: Entrega de área facha lateral	



Foto No:	2
Fecha	10/08/2020
Descripción: Entrega de área facha lateral	





Foto No:	3
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Entrega garita N° 3	





Foto No:	4
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Entrega garita N° 3	



Foto No:	5
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Entrega garita N° 3	



Foto No:	6
Fecha:	10/08/2020
Descripción:	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL

INTERVENTORÍA:	Sociedad Técnica Sota LTDA	**CONTRATO**	270-2019
CONTRATISTA	Consorcio Mantenimiento USPEC	**CONTRATO**	224-2019
NOMBRE DE PROYECTO:	ADECUACIÓN DE CUBIERTAS DE EDUCATIVAS, ADMINISTRATIVA, ARCHIVO Y TALLER ; ILUMINACION PERIMETRAL; MANTENIMIENTO DE GARITAS; ADECUACION CUBIERTA COMEDOR PATIO 1; ADECUACION AREA DE EXPENDIO, DEMOLICION DE GARITA SOBRE PLACA.		
FRENTE:	EPMSC OCAÑA		

Semana 15 **Desde** 10/08/2020 **Hasta** 10/08/2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No:	7
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Entrega impermeabilización y cubiertas	



Foto No:	8
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Entrega impermeabilización y cubiertas	





Foto No:	9
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Entrega dormitorio y baño N° 2	





Foto No:	10
Fecha:	10/08/2020
Descripción: Entrega dormitorio y baño N° 3	

REGISTRO FOTOGRÁFICO INTERVENTORÍA SST	
	
Descripción: Uso apropiado de los Elementos de protección Individual (EPI), en cumplimiento con SST y Protocolos de Bioseguridad	**Descripción:** Uso apropiado de los Elementos de protección Individual (EPI), en cumplimiento con SST y Protocolos de Bioseguridad
	
Descripción: Uso apropiado de los Elementos de protección Individual (EPI), en cumplimiento con SST y Protocolos de Bioseguridad	**Descripción:** Uso de herramientas y equipos (equipo anticaidas y andamios) para cumplimiento de SST
	
Descripción: Uso apropiado de los Elementos de protección Individual (EPI), en cumplimiento con SST y Protocolos de Bioseguridad	**Descripción**: Uso apropiado de los Elementos de protección Individual (EPI), en cumplimiento con SST

REGISTRO FOTOGRÁFICO INTERVENTORÍA SST	
	
Descripción: Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Higiene y desinfección al ingreso a obra	**Descripción:** Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Higiene y lavado de manos al ingreso a obra
	
Descripción: Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Higiene y lavado de manos al ingreso a obra	**Descripción:** Cumplimiento de SST- Inspecciones de orden y aseo
	
Descripción: Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Toma y registro diario de temperatura	**Descripción:** Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Toma y registro diario de temperatura

REGISTRO FOTOGRÁFICO INTERVENTORÍA SST	
	
Descripción: Capacitaciones y charlas diarias	**Descripción:** Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Higiene y lavado de manos al ingreso a obra
	
Descripción: Capacitaciones y charlas diarias	**Descripción:** Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Higiene y desinfección de equipos y herramientas
	
Descripción: Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Higiene y desinfección de zapatos al ingreso a obra	**Descripción:** Cumplimiento de protocolos de bioseguridad- Higiene y lavado de manos al ingreso a obra

PAMPLONA	
ACTIVIDAD	REGISTO FOTOGRAFICO
• Desinfección de calzado y manos al ingresar al INPEC	 
• Todo el personal pasa por la cabina de desinfección.	 
• Toma de temperatura a todo del personal al ingresar al centro penitenciario.	 

	
• El personal realiza cambio de ropa y se realiza charla diaria con temas relacionados al covid 19 y del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.	 
• El personal se dirige en orden y respetando la distancia para los desplazamientos	 

• Todos los días se realiza desinfección de la herramienta manual y demás herramienta; y del material que llegue la obra	 
• Se realiza lavado de manos en el transcurso de la jornada laboral en las siguientes horas al ingreso.9-.00-12:00-3:00 y a la salida	 

CÚCUTA REQUERIMIENTOS	
ACTIVIDAD	REGISTO FOTOGRAFICO
• Se realiza lavado de manos y desinfección antes de iniciar labores	
• Se realiza toma de temperatura del personal antes de iniciar labores y al final labores, se le notifica a la persona encargada de seguridad y salud en el trabajo del eron diariamente las planillas de toma de temperatura y sintomatologías de los trabajadores	

• se realizan charlas de seguridad de sobre protocolos de bioseguridad que debemos tener dentro de la cárcel para el cuidado de la salud del los trabajadores y de	
• Se realizo entrega de traje de bioseguridad para realizar actividades dentro del eron de Cúcuta	
• se realiza a diario la desinfección de los epp y las herramientas manuales a utilizar	
• Todos los días se realiza desinfección de la herramienta manual y demás herramienta.	

• Durante las actividades se realizó el lavado de manos cada tres horas o cada vez que sea necesario.	
• Elementos de bioseguridad que se encuentran en la obra para seguridad de todos los trabajadores.	

	
Fecha: 07 –AGOSTO-2020 **Lugar**: PAMPLONA MURO INPEC **Actividad-Descripción: CABINA DE DESINFECCION**	**Fecha**: 08-AGOSTO-2020 **Lugar**: PAMPLONA MURO INPEC **Actividad-Descripción: DESCARGUE DE MATERIAL**

Estas actividades las realizan todo el personal todos los días de la semana,

PAMPLONA	
	
Fecha: 03-AGOSTO -2020 **Lugar:** PAMPLONA MURO INPEC **Actividad-Descripción: CHARLA DIARIA**	**Fecha:** 04 –AGOST0-2020 **Lugar: PAMPLONA MURO INPEC** **Actividad-Descripción: LAVADO DE MANOS**
	
Fecha: 05 –AGOSTO-2020 **Lugar:** PAMPLONA MURO INPEC **Actividad-Descripción: DESPLAZAMIENTOS MANTENIENDO EL DISTANCIAMIENTO**	**Fecha:** 06-AGOSTO-2020 **Lugar:** PAMPLONA MURO INPEC **Actividad-Descripción: DESINFECCION DE CALZADO**

Anexo 10
Acta de recibo Ocaña

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ACTA DE RECIBO Y ENTREGA DE ESPACIOS A ESTABLECIMIENTOS

CONTRATISTA E INTERVENTORIA	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC	INPEC
1. OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)	

No.	2. NOMBRE	3. CARGO	4. REPRESENTA A
1	Ingrid Mayerlin Pinzón Basto	Directora EPMSC OCAÑA	INPEC
2	Jorge Armando Pallares Verjel	Auxiliar Administrativo grado 13	USPEC
3	Luxurylaryd Ropero Guerrero	Residente De obra	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC
4	Yeigny Johanna Pacheco Garcia	Residente De Interventoria	SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Escaneado con CamScanner

5. DESARROLLO DE LA REUNION

A los **14** días del mes de **agosto** de dos mil veinte (2020) se reunieron en las instalaciones del Establecimiento Carcelario **EPMSC OCAÑA** la Ingeniera, **LUXURYLARYD ROPERO GUERRERO** en Calidad de Residente de Obra de la firma Contratista **CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC,** la ingeniera, **YEIGNY JOHANNA PACHECO GARCÍA** en Calidad de Residente de Interventoría de la firma Interventora **SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA**, la señora **INGRID MAYERLIN PINZÓN BASTO en** calidad de Directora del Establecimiento Penitenciario **EPMSC OCAÑA** ,el señor, **JORGE ARMANDO PALLARES VERJEL** en Calidad de Auxiliar Administrativo grado 13 Representante de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC, con el fin de entregar y recibir a satisfacción las áreas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de **MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)**, ejecutadas por la empresa contratista **CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC** de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato **N° 224 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2019**, y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

6. DETALLE DE LAS ÁREAS Y/O ESPACIOS

Por intermedio de esta acta se está haciendo devolución de las áreas y/o espacios cedidos por la Dirección del Establecimiento Penitenciario **EPMSC OCAÑA** , para la realización de las intervenciones de mantenimiento, dentro de la ejecución del contrato de obra **N°224 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2019**, y en tal sentido se hace claridad que las actividades e ítems de obra ejecutados en esta (s) área (s), fueron previamente, revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la firma interventora **SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA**, a través de su residente y director de interventoría, garantizándose la adecuada y técnica ejecución de las obras, y la calidad de los trabajos realizados.

En razón a lo anterior, la Dirección de Infraestructura de la USPEC a través del señor **JORGE ARMANDO PALLARES VERJEL** como profesional Auxiliar Administrativo grado 13 de apoyo a la supervisión del contrato de obra No. 224 de 2019, cuyo objeto fue: " MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)", procede a entregar a satisfacción todas y cada una de las áreas intervenidas, relacionadas en la presente acta, donde la interventoría certifica, que se realizaron las actividades que hacen parte de los capítulos de obra contenidos en el citado contrato, las cuales fueron técnica y previamente revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la misma, garantizando en consecuencia, el cabal cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para los ítems y/o actividades realizadas en las áreas y/o espacios que se relacionan a continuación:

Escaneado con CamScanner

7. DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS A ENTREGAR.

CAMPAMENTO PROVISIONAL Y GENERALES:

ACTIVIDADES REALIZADAS:

-Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.

- Demolición manual INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrinseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autondad ambiental. La demolicion se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta de cada nivel.

- Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterias durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventaneria interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.

Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.

-Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Escaneado con CamScanner

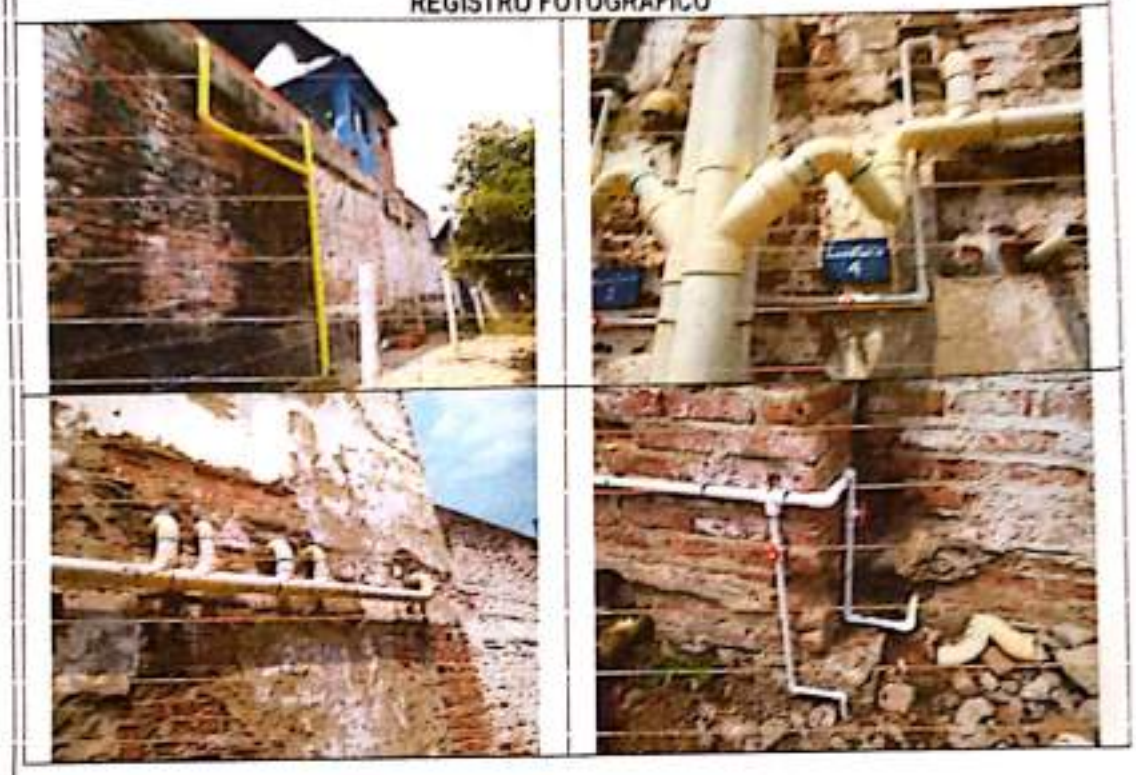
FACHADA LATERAL:

ACTIVIDADES REALIZADAS:

-Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.
- Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds. <=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.
- Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.
- Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.
- Tubería PVCP 1.1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10.00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.
- Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.
- Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.
Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.
-Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.

Escaneado con CamScanner

REGISTRO FOTOGRAFICO



GARITA N°3:

ACTIVIDADES REALIZADAS:

-Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular estructural redondo de acero HR. Fy. =46.000 PSI ø.=1,1/2" e.=2,5 mm tanto para largueros como para travesaños y apoyos a muro, distancia entre largueros a ejes 67,5 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, separación de la escalera al muro de 25 cm libres, separación del pasamanos a la escalera de 10 cm libres; pasamanos en tubular estructural redondo de acero HR. Fy. =46.000 PSI ø.=1" e.=2,0 mm anclado al lateral cada cuatro travesaños (78 cm); anclajes de los tubulares laterales al piso con platina de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y pernos roscados ø, =3/8"x3", anclajes de los tubulares laterales al muro cada cuatro travesaños (78 cm) con platina frontal de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y platina trasera de acero HR. de 15x15 cm e.=1/4" con pernos roscados pasantes e.=1/2"; disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de escalera.

- Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.
- Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.
-Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.

-Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.

Escaneado con CamScanner

-Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.
Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.
-Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.
-Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.
-Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.
-Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.

-Impermeabilización doble capa traslapando uniones; primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, auto protegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Escaneado con CamScanner






IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTAS-PLACAS:

ACTIVIDADES REALIZADAS:
-Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación. Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente -Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm. -Impermeabilización doble capa traslapando uniones; primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, auto protegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE. -Sardinel prefabricado en concreto tipo IDU A10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU. -Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.

Escaneado con CamScanner

-Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.
-Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 5"x4" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.
Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.
-Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.
-Suministro e instalación de Flotador mecánico 3/4" para tanque de almacenamiento. Incluye accesorio de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque.

-Tanque plástico cap.=500 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Escaneado con CamScanner

DORMITORIO Y BAÑO N° 2:

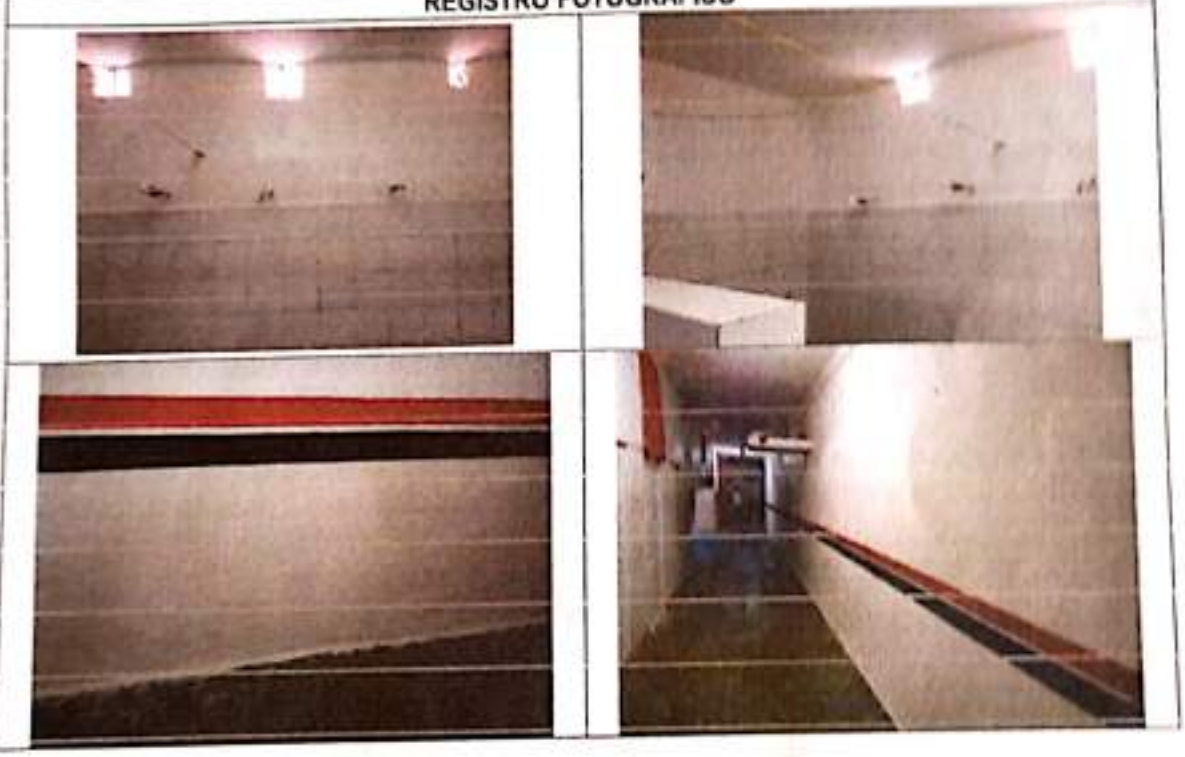
ACTIVIDADES REALIZADAS:

-Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.

-Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.

-Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



DORMITORIO Y BAÑO N° 3:

ACTIVIDADES REALIZADAS:

-Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.

-Pintura Vinilo 100% acrílica plástica mate sobre cielos rasos, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo -Coraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.
-Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.

Escaneado con CamScanner

-Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.
-Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.
-Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.
Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR

-Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica, cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
-Salida interruptora sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento
-Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12. Incluye ducteria PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento. (longitud promedio por salida 0,5 m.)
-Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.
-Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.
-Salida interruptora doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Escaneado con CamScanner









8. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

En virtud de lo anterior, se hace entrega de las áreas y/o espacios antes relacionadas, completamente terminada su correspondiente intervención y ejecutadas la totalidad de los trabajos y actividades de obra definidas para esta (s) zona (s), dentro del contrato de obra N° **224** del **(2019)**, cuyo objeto es el **_ MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)**, a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC representada por la supervisión o el profesional de apoyo a la supervisión, y al Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC, representado para estos efectos por la Directora del Establecimiento la señora **INGRID MAYERLIN PINZÓN BASTO** quien las recibe a plena satisfacción y sin pendientes, para su administración, mantenimiento y vigilancia, así como las demás obligaciones de acuerdo a sus competencias.

El recibo de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a actualizar las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

En constancia se firma la presente a los **14** días del mes de **agosto** de **2020**, por quienes en ella participaron.

Escaneado con CamScanner

En todo caso, si el Director del ERON se niegue a recibir los espacios o áreas intervenidas que fueron recibidas a satisfacción por la Interventoría del Contrato 224 de 2019, se debe ceñirse a lo estipulado en los Artículos 2.2.12.4.1. y 2.2.12.4.2. del Decreto 204 del 10 de febrero de 2016.

9. QUIENES ENTREGAN	
POR EL CONTRATISTA	**POR LA INTERVENTORIA**
LUXURYLARYD ROPERO GUERRERO Residente de obra Consorcio Mantenimiento USPEC	**YEIGNY JOHANNA PACHECO GARCÍA** Residente de Interventoría. Sociedad Técnica SOTA LTDA

10. QUIENES RECIBEN	
POR EL INPEC	**POR LA USPEC**
INGRID MAYERLIN PINZÓN BASTO Directora del ERON **EPMSC OCAÑA**	**JORGE ARMANDO PALLARES VERJEL** Auxiliar administrativo grado 13 Dirección de Infraestructura de la USPEC

Escaneado con CamScanner

Anexo 11
Bitácora de obra

Anexo 11.1
Bitácora de obra COCUC Cúcuta

Sabado 01/08/20

Clima: Soleado
Personal: Residente de Obra, Siso
Maestro de Obra, Oficial 3
Ayudantes 7.

Se termina fabricación de estructura metálica para cubierta.
Se continua con mampostería en áreas de cuarto frio, y abarrotes y se termina.
Se continua con mampostería en el área de panadería

C.A.V

Lunes 03/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, Siso
Maestro de obra, Oficial 3,
Ayudantes 7

Se continua con la construcción de mampostería en áreas de cuarto frio y abarrotes., y se miden pañetes.
Se continua con mampostería en el área de panadería

C.A.V

Martes 04/08/20 Martes

Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente de obra
sso, Maestro de Obra, Oficial 3
Ayudantes 7.

Se continua con la actividad de
mampostaria en area de panaderia
y paretes en area de cuarto frio.

Llega a la obra, la estructura metalica
de cubierta de las areas de abarrotes
y de cuarto frio.

CAV

Miercoles 05/08/20.

Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, sso
Maestro de obra, Oficial 3.
Ayudantes 7.
Se continua con actividad de
mampostaria en areas de panaderia
y paretes en area de cuarto frio
y abarrotes
se hacen regatas para instalacion
electrica en area de cuarto frio.

CAV

Jueves 06/08/20
Olmai salcedo
Personal: Arquitecto. residente, 3:30
Maestro de obra, oficial 3, Ayudante 7.

El dia de hoy se ha tenido impace con el suministro de agua en el complejo Penitenciario, con lo que refresa el desarrollo de actividades, a lo que nos vemos obligados a transportar agua en baldes y carretas a una distancia de 180 metros, tomando nos horas hombre para Poder desarrollar actividades Tambien. Se Presta un Personal Para realizar labores de limpieza de filtro de la acometida Principal de agua, Actividad que no nos compete, Pero en horas de solucionar el suministro se realiza, Terminando la limpieza, Pero no fue solucion Para el Suministro.

Se continuan actividades de pañetes en cuarto frio y abarotes

Se trabaja en mamposteria de. area de panaderia

Se esta a la espera del ingreso del Personal a instalar la estructura metalica

C.M.U

Viernes 07/08/20

Clima: Soleado.
Personal: Arquitecto residente, de obra,
Maestro de obra, sisa, oficial 3.
Ayudante 7.
Se trabaja en fundida de pasillo interno de áreas de bodegas.

Se trabaja en el área de Panadería en retiro de pañete existente y vaciado de columnetas.

El día de hoy nuevamente se trabaja con el suministro de agua potable. Y a través el personal transportando agua se solicita la ayuda del personal inspección civil a lo que la respuesta no fue favorable, alcanzando que solo se tiene personal para seguridad y no para mantenimiento.

C.M.C

Sabado 08/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, sisa
Maestro de obra, oficial 3
Ayudante 7.

Se trabaja en mampostería del área de panadería y fundida de vigas.

Se trabaja en instalación de paños en áreas de cuarto frío y Abarrotes

Nuevamente no se tiene respuesta de Parte del complejo Peritenario para el suministro de agua, y nuevamente se realiza el transporte de agua.

C.M.U

Lunes 10/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, Maestro de obra Siso, Oficial 3, Ayudante 2

Se trabaja en mampostería y viguetas en área de panadería. El contratista implementó manguera de 200 metros para solucionar el suministro de Agua - obra
Se trabaja en paños en área de Abarrotes y cuarto frío

Martes 11/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, Siso Maestro de obra, Oficial 3, Ayudante 7.

Se continúan con trabajos de paños en Áreas de Abarrotes, cuarto frío y panadería.

Se trabaja en instalación de pañetes en áreas de cuarto frío y Abarrotes

Nuevamente no se tiene respuesta de Parte del complejo Penitenciario para el suministro de agua, y nuevamente se realiza el transporte de agua.

C.M.U

Lunes 10/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, Maestro de obra Sisa, Oficial 3, Ayudante 1

Se trabaja en mampostería y viguela en área de panadería. El contratista implementó manguera de 200 metros para solucionar el suministro de Agua - obra.
Se trabaja en pañetes en área de Abarrotes y cuarto frío

Martes 11/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, Sisa Maestro de obra, Oficial 3, Ayudante 7.

Se continúan con trabajos de pañetes en Áreas de Abarrotes, cuarto frío y panadería.

Miercoles. 12/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto Residente, Sisa
Maestro de obra, oficial 3, Ayudante 7.

Se continuan trabajos de poñete y mamposteria en Areas de panaderia cuarto frio y Abarrotes; se instala superboard en varios de ventanas.
Se esta ala espera de inicio de instalación de estructura metálica.

CMU

Jueves 13/08/20.
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto Residente, Sisa
Maestro de obra, oficial 3, Ayudante 7
oficial metalico 3.
Se continuan trabajos de poñete en Areas de Abarrotes, cuarto frio, panaderia.
Llega personal para alistamiento de estructura metálica de cubierta, instalaciones electricas en area de panaderia y demolicion de paredes.
Se verifican cordones de soldadura de estructura metálica

CMU

Viernes 14/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto Residente, Siso
Maestro de Obra, Oficial 3, Ayudante 7
Oficiales soldadores 3.

Se continuan trabajos de pañetes en área de panadería, abastos y cuarto frío.
Se continuan alistamiento de estructura metálica.

CM.O

Sabado 15/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, Siso
Maestro, Oficial 3, Ayudante 7
Oficial soldadores 3.

Se continuan trabajos de pañete en area de panadería y de cuarto frío y Abastos
Se continua con alistamiento de andamios para posicionamiento de estructura metálica.

CRV.

Lunes 17/08/20
Clima: soleado
Personal: Arquitecto Residente, Siso
Maestro de obra, Oficial 3, Ayudante 7
Oficial soldadores 3.
Se continua con paretes en las areas de Abarrotes y cuarto frio.

Se inicia posicionamiento de cerchas en area de cuarto frio.

C.M.U

Martes 18/08/20
Clima: soleado
Personal: Arquitecto Residente, Siso
Maestro de obra, Oficial 3, Ayudantes 7
Oficial soldadores 3.
Se continua con paretes en el area de abarrotes y cuarto frio; se inicia esbeltos en estas areas.

Se continua con trabajos de estructura metalica

C.M.U

Miercoles 19/08/20
Personal: Arquitecto residente, Siso
Maestro de obra, Oficial 3, Ayudante 7.
Oficial soldadores 3
Se continua con demolicion de paretes

Se trabaja en paneles en Area de abarrotes

Se continua en trabajos de montaje de estructura metalica.

Jueves 20/08/20
Clima: Soleado
Personal: Arquitecto residente, Sisa Maestro de obra, Oficial 3, Ayudantes 7 Oficial Soldadora 3.
Se continua trabajos de estructura metalica para cuarto frio.

Se trabaja en paneles y estuvo en areas de Abarrotes y panaderia

V El dia 20 de agosto dia en el cual se realizo el compromiso de entrega de el area del Rancho sur para empezar actividad, la cual no se logro la entrega, segun la entidad acuden este atraso a contagio del Personal de internos que laboran en el Rancho, debido a esto se realiza Nuevamente otro compromiso Para la entrega el dia Jueves 27 de agosto. Por lo tanto no se Programan actividades en sanitarios ahesar que retiro el Piso en granito en cunino.

Viernes. 21 Agosto /20
Clima soleado
Personal: Arquitecto Residente, Sisa
Maestro de obra, Oficial 3, Ayudante 7
Oficial soldador 3.

Se trabaja en demolicion de baños
en area de panaderia y pañoles.

Instalación de tablaro de Area de
abarotes.
Se continuan con montaje de el

C.M.U.

Sabado. 22 Agosto /20
Clima: Nublado
Personal: Arquitecto Residente, Oficial 3,
Ayudante 7, Sisa, Maestro de obra
Oficial soldador 3.

Se trabaja en montaje de estructura
metalica de area de cuarto frio.
Se continua trabajos de estuco en
área de abarotes.

C.M.U.

Anexo 11.2
Bitácora de obra EPMSC Pamplona

Residencial: Ing Residente José Orlando Núñez
Residente SST Medel Arias.
Trabajadores Victor manuel garcia
Jorge Armando puentes
Manuel Albaire suarez
IDWAR Alexis Jimenez
José Alexander Rivera
Jesse maldonado solo
José Antonio Infante
Javier Johanny J.

Actividades del dia parte electrica
Suministro e instalacion de ductos, excavaciones
Rellenos, Instalacion de mamposteria para cajas
electricas.

Trabajadores

José Eliceo caballero TEC.
OLMEDYS Peña Robles TEC
José Elibarto Torres TEC.
Mario Alexander delgado Oficial.
Edgar calles Bermudez Ing electrico.

José orlando Nuñez.
Firma Ing Residente

Firma interventoria.

Lunes 31/08/2020.
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo
Establecido por el consorcio mantenimiento sopesa toma
de temperaturas y lavado.
Hora Ingreso 7:00 Am, hora inicio de Actividades 7:30 Am.

Actividades del dia
Armado y fijacion de Aceros Viga Vc MD.
Encofrado, excavaciones MD 7, trincheras de Medicion.
Dia Mañana: Despejadas, tarde Despejadas

Escaneado con CamScanner

Equipos : Mezcladora, taladro demoledor, Vibradores de concreto, Hora salida 5:00 pm

Trabajadores.

Ing Residente

José Orlando Núñez

Residente SST

Mabel Arias

Juan Gabriel Soto

Victor Manuel Lorzo

Junior Ortiz Infante

Jorge Armando Fuentes

Manuel Alvaro Suarez

Julio Cesar Rincon

Idwar Alexis Jimenez

José Alexander Rivera

Jesus Maldonado Soto.

José Antonio Infante

Javier Jabonero J.

Actividades del dia parte electrica

Suministro e instalacion de tuberia pvc de 2" incluye todos los elementos necesarios.

Cajas de inspeccion, Excavaciones.

Trabajadores

José elias caballero TEC

dimeys pascuables TEC

José Eliberto torres TEC

Mario Alexander delgado oficial

Edgar caballero Gonzalez Ayud

José Orlando Núñez

Firma Ing Residente

Firma Interventoria

Martes 4/08/2020

se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento Uapec, toma de temperaturas y lavamanos.

Hora Ingreso 7:Am, hora inicio Actividades 7:30 Am

Actividades del dia

instalacion de mampostaria, Demolicion de muro, fundida viga cimentacion MD 6, traslados de material. Dia lluviosa: Dagajeada, tarde dagajeada.

Equipos: Mezcladora, taladro demoledor, Vibrador de concreto, Hora salida 5:00 pm.

Personal

Ing Residente José orlando Nuñez

Residente SST Mabel Arias

Trabajadores Juan gabriel gio

Victor manuel cerzo

Junior ortiz infante

Jorge Armando pacheco

Manuel Albeiro suarez

Julio cesar Rincon

Dwuer Alexis Jimenez

José Alexander Rivas

Jesus Montenegro soto

Jose Antonio infante

Javier johanny d.

Actividades parte electrica.

suministro e instalacion de ductaria, Excavaciones rellenos, Mamposteria para cajas.

Trabajadores José elicio caballero Tec.

dredys peñaloza Tec

José eliberto Torres Tec

Maria Alexander elguedo oficialalbeibra

Edgar caballero Bermudez Ing electrico

José orlando Nuñez

Firma Ing Residente

Firma interventoria.

Miercoles 5/08/2020

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vapor, toma de temperaturas y tamizaje.

Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:30 Am Actividades del dia.

Excavaciones MD 7, fundida para columnas MD 6 buitrago de Materiales.

Dia mañana Despejando, tarde: Despejando

equipos: Mezcladora, tolva de concreto, vibrador

Personal
Ing Residente — Jose ocando Nuñez
Residente SST — Mabel Arias
Trabajadores — Juan gabriel gaio
Victor manuel cerro
Junior ortiz Infante
Jorge Armando puentes
Manuel Alberto suarez
Julio cesar Rincon
Harlon pinzon
Jose Alexander Rivera
Jesus maldonado soto
Jose Antonio Infante
Javier Johnny J.

Actividades parte electrica.

Suministro e instalacion de canaleta, Excavaciones rellenos, mamposteria para cajas electricas

Personal
Jose Elicer caballero TEC
almedys peña Robles TEC
Jose alberto Torres TEC
Mario Alexander delgado oficial
Edgar caballero Ramirez Ing electrico

Jose ocando Nuñez
Firma Ing Residente

Firma Interventoria.

Escaneado con CamScanner

Jueves 6/08/2020

Se inicia el día con el cumplimiento del protocolo establecido para consumo mantenimiento vapor, Toma de temperaturas y fumigaje.

Hora Ingreso 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:40 Am

Actividades del día.

Excavaciones MO 7, traslado de Material,

Fijación de Aceros MO 2, concreto ciclopeo para Zapatas MO 7, instalación de campamento.

Día: Nocturno Despejado, tarde despejada

Equipos: Mezcladora, taladro demoledor, vibrador concreto.

Hora Salida: 6:00 pm

Personal	Ing Residente	José Orlando Núñez
	Residente SST	Mabel Arias
	Trabajadores	Juan Gabriel Gijo
		Victor Manuel Cerlo
		Junior ortiz infante
		Jorge Armando puentes
		Manuel Alvaro suarez
		Julio cesar Rincon
		Marlon pinzon
		Jose Alexander Rivera
		Jesus maldonado soto
		Jose sandoval infante
		Javier Johnny).

Actividades parte electrica,

Suministro e instalación de luminarias, excavaciones varias.

Personal	José Eliseo caballero	TEC
	Olmedys peña Robles	TEC
	José Eliberto Torres	TEC
	Mario Alexander delgado	oficial
	Edgar caballero	Residente Ing electrico.

José Orlando Núñez

Firma Ing Residente

Firma Interventoria

Escaneado con CamScanner

viernes 7/08/2020.

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el comercio Mantenimiento vigee, toma de temperatura y tamizaje.

Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:30

Actividades del dia

Instalacion de mamposteria, fijacion de aceros, concreto para Zapatas MD 7. Armado o Encofrado para Vg 104 MD 2.

Dia Mañana desplazada, tarde desplazada

Equipos: Mezcladora, vibrador de concreto.

Hora salida: 5:30 pm.

Personal Ing Residente José orlando Nuñez

Residente SST Maibel Arias.

Trabajadores Juan gabriel ojeda

Victor manuel lora

Junior ortiz infante

Jorge Armando fuentes

Manuel Alberto Suarez

Julio cesar Rincon

Marlon pinzon

José Alexander Rivera

Jesus maldonado

Jose Antonio infante

Junior Jaramillo J.

Actividades parte electrica.

Excavaciones para instalacion de cableria, suministro de ductaria, rellenos, instalacion de mamposteria para cajas electricas.

personal Jose Elicer caballero TEC

Ramon Luis Pinzon Robles TEC

Jose Eliberto Torres TEC

Mario Alexander Oficial

Edgar caballero Ramirez Ing electrico

Escaneado con CamScanner

Firma Ing Residente

Firma Interventoria

Sabado 8/08/2020

Se inicio el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento respectivo de temperaturas y tamizaje.

Hora Ingreso 7:00 Am hora inicio de actividades 7:30 Am

Actividades del dia

Instalacion de campamento, concreto para VC no 7, concreto para columnas no 7, trazo y cargue de material Dia primera despegada y tarde despegada

Equipos Mezcladora, tablero de motor, Vibrador de concreto

Hora salida : 4:00 pm

Personal

Ing Residente	Jose eduardo Nuñez
Residente SST	Heidi Arias
Trabajadores	Juan gabriel guio
	Victor manuel cerpa
	Javier ortiz infante
	Jorge Armando Fuentes
	Manuel Alberto Suarez
	Julio cesar Rincon
	Marlon pinzon
	Jose Alexander Rivera
	Jesus calabaudo soto
	Jose Antonio infante
	Javier Jaboran y.d.

Actividades parte electrica

Excavaciones, instalacion de campamentos para cajas electricas.

Personal

José elicer cabrera	TEC
olmedys peña Robles	TEC
José eliberto torres	TEC
Mario Alexander	oficial
Edgar cabrera Bermudez	Ing electrico.

Escaneado con CamScanner

José Orlando Núñez
Firma Ing Residente

Firma Interventoría

Lunes 10/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento de la protocolo establecido para combatir el Mantenimiento Coronavirus temperaturas y tomizaje.
Hora ingreso 7:Am, hora inicio Actividades 7:35
Actividades del dia
instalacion de Mamposteria, Demolicion muro, fijacion de Acero trabajos de natural.
Dia Mañana despejado, Tarde despejado
Equipos, Herramientas, Vibrador de concreto, Martillo demolidor.
Hora salida 5:30 pm
Personal Ing Residente José Orlando Núñez
Residente SST Maibel Arias
Trabajadores Juan gabriel guio Herlen pinzon
Victor manuel cano Jose Rojas
Junior ortiz infante Hipolito Rojas
Jorge Armando puentes
Manuel suarez
Julio Rincon
Jose Rivera
Jesus soto
Jose Infante.
Trabajadores Javier Jaimes
Electricidad Jose Caballero
Oralys pena
Jose Liberto
Jose Antonio
Actividades parte electrica.
instalacion de mamposteria para cajas de inspeccion electricas. Suministro he instalacion de Tuberia de 2", excavaciones Rellenos.

Escaneado con CamScanner

José orlando Nuñez

Firma Ing Residente

Firma Interventoría.

Martes 11/08/2020

se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el comité Mantenimiento Vías, Toma de temperaturas y tiempos, Hora Ingreso 7:Am, hora inicio Actividades 7:40

Actividades del dia

Instalacion de campamento, Demolicion muro existente

Excavaciones MDJ, traslado de Materiales, fijacion de Aceros.

Dia Mañana: alpargatas, tenis alpargatas

Equipos: Mezcladora, taladro demoledor, vibrador de concreto

Hora salida 5:30 pm

Personal Ing Residente José orlando Nuñez

Residente SST Mabel Arias

Trabajadores Juan gabriel ynis

Victor manuel cacho

Junior ortiz infante

Jorge Armando puentes

Manuel suarez

Julio cesar rincon

Marlon pinzon

Jose Rivera

Jesus Maldonado soto

Jose infante

Jose Rojas

Hipolito Rojas.

Trabajadores parte electrica Jose caballero

eleodys peña

Jose elibarto

Actividades parte electrica Jose Antonio.

Instalacion de campamento para cargas de inspeccion electricas.

Suministro he instalacion de tuberia de 2", Excavaciones Peltnes.

José orlando Nuñez

Firma Ing Residente

Firma Interventoría.

Escaneado con CamScanner

Miercoles 12/08/2020

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento Upar, toma de temperaturas y tapabocas.

Hora Ingreso: 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:40 Am

Actividades del dia

instalacion de Hampostaria, traslados de Material Excavaciones, Demolicion de concreto ciclopeo existente Fundida Vig 104 MD3

Dia: Maquinas desplazadas, tanda desplazada

Equipos: Mezcladora, vibrador de concreto, Martillo demolidor

Hora salida 5:40 pm

Personal	Ing residente	José Eduardo Nuñez
	Residente SST	Maibel Arias
	Trabajadores	Jean gabriel Ojeda
		Victor manuel Cerro
		Junior ortiz Infante
		Jorge Armando puentes
		Manuel Alvaire Suarez
		Julio cesar Rincon
		Josi Alexander Rivera
		Jesus maldonado soto
		Jose Antonio Infante
		Javier jabary J
		Marlon Pinzon
		Jose Rojas
		Hipolito Rojas

Trabajadores electricidad

Jesuier caballero

almeyis pico

Jose alberto

Jose Antonio

Actividades punto electrico.

Instalacion de Hampostaria para cajas, Suministro e instalacion de tuberia de 2", Instalacion de Pad transect, de bajar tension

José Eduardo Nuñez

Firma Ing Residente

Firma Interventoria

Escaneado con CamScanner

Jueves 13/08/2020

a inicios el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento Vpca. Toma de temperaturas y tamizaje Hora Ingreso 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:40

Actividades del dia

Excavaciones en MD 1, Demolicion de concreto ciclopeo existente, trazo y nivelacion de Ayregados, Fijacion de Aceros fundida Vg 101 MD 6, instalacion de Mamposteria.

Dia: Mañana despejado, tarde despejado

Equipos: Mezcladora, Vibrador de concreto, Martillo demoledor

Hora salida 6:40 pm.

personal Ing Residente Jose orlando Nuñez

Residente sst Mabel Arias

Trabajadores Juan gabriel ovio

Victor manuel coco

Junior ortiz infante

Jorge Armando puentes

Manuel Albeiro Suarez

Julio cesar Rincon

Jose Alexander Rivera

Jose Maldonado soto

Jose Antonio Infante

Javier Johnny J.

Marlon pinzon.

Jose Rojas

Hipolito Rojas.

Trabajadores parte electrica.

José caballero

elpidio peña

Jose eliberto

Jose Antonio.

Actividades parte electrica.

cajas de inspection en mamposteria, suministro e instalacion tuberia pvc 2", excavaciones, rellenos instalacion de red trenzada de baja tension.

José orlando Nuñez

Firma Ing Residente

Firma interventoria.

Escaneado con CamScanner

Viernes 14/08/2020

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento Capec, toma de temperaturas y termicaje
Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio de Actividades 7:30 Am
Actividades del dia.
Instalacion de Mamposteria, trazegos de Material
Excavaciones MD 1. Demolicion de concreto ciclopeo existente
fijacion de Aceros, Fundida Vig 102 Mod 7.
Dia mañana: abogados, tarde abogados.
Equipos: Mezcladora, Vibrador de concreto, Martillo demoledor
Hora salida 5:45 pm.

Personal
Ing Residente Jose Arnoldo Nuñez
Residente SST Mabel Arias
Trabajadores Juan gabriel yuis
Victor manuel soto
Jose ortiz Infante
Jorge Armando Fuentes
Manuel Alberto suarez
Julio cesar Rivas
Jose Alexander Rivera
Jairo maldonado soto
Javier Jehenny J
Marlon pinzon
Jose Rojas
Hipolito Rojas

trabajadores parte electrica.
Joser caballero
almogo pino
Jose eliberto
Jose Antonio

Actividades parte electrica.
Instalacion de tuberia galvanizada IMC de 3/4,
Instalacion de Red de entrada y salida en cada escalerado
Instalacion de parte zona grupos.

Jose Arnoldo Nuñez
Firma Ing Residente

Firma Interventoria

Escaneado con CamScanner

Sabado 15/08/2020

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vigas, toma de temperaturas y desinfección.
Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio de Actividades 7:30
Actividades del dia.
Excavaciones MD 1, traviesas de Medianeras, Fijación Acero Viz MD 4.
Dos maquinas: Retroexcavadora, Tanque Retroexcavadora.
Equipos: Mezcladora, vibrador de concreto, Martillo demoledor.
Hora salida 3:00 pm

Personal Ing Residente — José orlando Núñez
Residente SST — Maikel Arias
Trabajadores — Juan gabriel yuia
Victor manuel carzo
Junior ortiz infante
Jorge Armando fuentes
Manuel Albino Perez
Julio Cesar Rincon
José Alexander Rivera
Jesus Maldonado soto
Javier Johnny J.
Marlon plazas
Jose Rojas
Hipolito Rojas.

Trabajadores parte electrica.
José caballero
Olmedigo perez
José Liberto
José Antonio.

Actividades parte electrica,
Instalacion de lamparas LED.

José orlando Núñez
Firma Ing Residente

Firma Interventoria.

Escaneado con CamScanner

Domingo 16/08/2020

Se inicia el día con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vagón, toma de temperaturas y tomazon.

Actividades del día.

Fijación de Aceras, Trasteos de Material.

Dos personas: despegadas, durante despegadas

Equipos: Mezcladora, vibrador de concreto, Martillo demoledor.

Hora salida: 12:00 Am.

Personal

Ing Residente	José orlando Núñez
Residente SST	Meibel Arias
Trabajadores	Juan gabriel Ojeda
	Junior ortiz Infante
	Jorge Fernando puentes
	José Alexander Rivera
	Jesus Maldonado Soto
	Herbin pinzon.

José orlando Núñez.
Firma Ing Residente

Firma Interventoria

Lunes 17/08/2020

Se inicia el día con el cumplimiento del protocolo Establecido

Escaneado con CamScanner

Domingo 16/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vigas, toma de temperaturas y temizayc. Hora ingreso 7:00 Am
Actividades del dia
Fijacion de Aceros, Traslado de Material.
Dia personal: Oficiales, Tarde oficiales
Equipos: Mezcladora, vibrador de concreto, Martillo demoledor.
Hora salida: 12:00 Am.
Personal Ing Residente José orlando Nuñez
Residente SST Mabel Arias
Trabajadores Juan gabriel guia
Juniar ortiz infante
Jorge Ricardo puentes
Jose Alexander Rivera
Jose Maldonado Soto
Marbon pinzon.

José orlando Nuñez.
Firma Ing Residente

Firma Interventoria

Lunes 17/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo Establecido Establecido por el consorcio Mantenimiento vigas, toma de temperaturas y temizayc.
Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:35
Actividades del dia
Traslado de Materiales, Fijacion y Armado para Vigas cercas. Instalacion de Mamposteria.
Dia mañana: Oficiales, tarde oficiales
Equipos: Mezcladora, vibrador de concreto, Martillo demoledor.
Hora salida 5:30 pm
personal Ing Residente José orlando Nuñez
Residente SST Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

Trabajadores

Juan Gabriel Guio
Victor manuel Cotes
Junior ortiz Infante
Jorge Armando puentes
Manuel Alfeiro Suarez
Julio cesar Rincon
Jose Alexander Rivera
Jaime maldonado soto
Javier Johanny J.
Marlon pinzon
José Rojas
Hipolito Rojas.

José orlando Nuñez
Firma Ing Residente

Firma interventoria.

Martes 18/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vial, toma de temperaturas y tamizaje. Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:40 Am.
Actividades del dia:
Instalacion de Mamposteria, concreto ciclopeo para zapatas MD 1, traslados de material, Armado para Vigas aereas.
Dia nublado: con precipitaciones fuertes de 8:00 Am a 9:30 Am No se trabaja en el lapso de tiempo, tarde: despejado.
"Actividades del dia"
Equipos: Mezcladora, taladro demoledor Vibrador de concreto.
Hora salida: 5:30 pm
Personal Ing Residente José orlando Nuñez
Residente SST Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

Trabajadores
Juan gabriel gulio
Victor manuel corzo
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
José Alexander Rivera
Jesus maldonado sola
Marlon pinzon.
Javier Johnny J.
Manuel Albeiro suarez
José Rojas
hipolito Rojas.

José orlando Nuñez.
Firma Ing Residente

Firma interventoría.

Miercoles 19/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vial, toma de temperaturas y tamizaje.
Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:40 AM
Actividades del dia
Fijacion de Aceros. fundida Zapatas HD1
Fundida Viga 64 HD4, tamizaje de Materiales.
Dia Mañana despejado, tarde despejada.
equipos: Mezcladora, taladro demolidor, vibrador concreto.
Hora salida: 5:00 pm
Personal: Ing Residente José orlando Nuñez
Residente SST Mabel Arias
Trabajadores Juan gabriel gulio
Victor manuel corzo
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
José Alexander Rivera
Jesus Maldonado sola
Marlon pinzon
Javier Johnny J
Manuel Albeiro suarez
José Rojas, hipolito Rojas.

Escaneado con CamScanner

Firma Ing Residente Firma Interventoría.

Jueves 20/08/2020
Se inicia el día con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vapec, toma de temperaturas y termirajes.
Hora ingreso 7:00Am, hora inicio Actividades 7:30
Actividades del día.
Instalacion de mamposteria, traviesas de Material, fijacion de Aceras.
Dia nublado despejado, tarde despejada
Equipos: Mezcladora, talcadra demoledor, vibrador de concreto.
Hora salida 5:00pm
Personal Ing Residente Jose Orlando Nuñez
Residente SST Mabel Arias
Trabajadores Juan gabriel Ovio
Victor manuel Lozo
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
Jose Aleteander Rivera
Jesus Rodolfo soto
Marlon pinzon
Javier Johnny J.
Manuel Albeiro S.
Jose Rojas
Hipolito Rojas.

Jose Orlando Nuñez
Firma Ing Residente Firma Interventoría.

Viernes 21/08/2020
Se Inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vapec, toma de temperaturas y termirajes.
Hora ingreso 7:00 AM, hora inicio Actividades 7:40 Am.

Escaneado con CamScanner

Actividades del dia.
concreto para columnas y viga cimentacion
MD 1, concreto para VJ 104 MD 5.
traviesas de Material.
Dia para desplazados, tarde desplazados.
Equipos : Mezcladora, tablero electrico, vibrador de concreto.
Hora de salida: 5:00 pm
Personal Ing Residente Jose orlando Nuñez
Residente SST Mabel Arias.
Trabajadores Juan gabriel gris
victor Manuel orco
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
Jose Alexander rivera
Jesus maldonado soto
Marlon pinzon
Javier Johnny J
Manuel soares
Jose Rojas
Hipolito Rojas

Jose orlando Nuñez
Firma Ing Residente

Firma Inspectoria.

Sabado 22/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento viaper
Toma de temperaturas y tamizaje.
Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio Actividades 7:40 Am
Actividades del dia
traviesas de Material, fundidas VJ MD 6 104
Pelladas con Base generator.
Dia Mañana desplazados, tarde desplazados
Equipos : Mezcladora, tablero electrico, vibrador de concreto.
Hora salida: 1:00 pm

Escaneado con CamScanner

Personal Inv Residente — José orlando Núñez
Residente SST — Maibel Arias
Trabajadores — Juan gabriel guia
Victor Manuel Barzo
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
Jose Alexander Rivera
Josue Maldonado soto
Marlon pinzon
Javier Johnny J.
Manuel Suarez
Jose Rojas
Hipolito Rojas.

José orlando Núñez
Firma Inv Residente

Firma interventoria.

Escaneado con CamScanner

Personal Ing Residente José orlando Núñez
Residente SST Mabel Arias
Trabajadores Juan gabriel guio
Victor Manuel Correa
Junior ortiz Infante
Jorge Armando puentes
Jose Alexander Rivera
Jesus maldonado soto
Marlon pinzon
Javier Jobanny J.
Manuel Suarez
Josi Rojas
Hipolito Rojas.

José orlando Núñez
Firma Ing Residente

Firma interventoria.

Lunes 24/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el comite Mantenimiento vigas, toma de temperatura y Tamizaje.
Hora ingreso 7:00 AM, hora inicio Actividades 7:35 AM
Actividad del dia.
Izaje de Materiales, Rellenos para zapatas,
Acero para Vigas, Soldar Zona electrica
Dia mañana: almuerzo, tarde almuerzo
Equipos: Mezcladora, Vibradora concreto.
Hora salida 5:30 pm.
Personal Ing Residente José orlando Núñez
Residente SST Mabel Arias
Trabajadores Juan gabriel guio
Victor Manuel correa
Junior ortiz Infante.
Alexander Rivera
Marlon David pinzon

José orlando Núñez
Firma ing residente

Firma interventoria

Escaneado con CamScanner

Martes 25/08/2020

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento Vipes, toma de temperaturas y tamizaje. Hora ingreso 7:00, hora inicio actividades 7:40. Dia martes obra ejecutada, tarde obra ejecutada

Actividades del dia

Armada para vigas, traslado de material, Reforzo para zapatas, instalacion de mamposteria.

Equipos: Mezcladora, Vibrador de concreto, Botas dieletricas

Hora salida 5:00 pm

personal Ing residente — Jose orlando Nuñez

Residente SST — Mabel Arias

trabajadores — Juan gabriel yojo

Victor manuel soto

Junior ortiz infante

Jorge Arrondo fuentes

Jose Alexander rivera

Mauro pinzon

José Reyes

Higolito Reyes.

Jose orlando Nuñez — Firma interventoria

Firma ing Residente

Miercoles 26/08/2020

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento Vipes, toma de temperaturas y tamizaje. Hora ingreso 7:00 hrs, hora inicio de actividades 7:35.

Actividades del dia

Instalacion de Mamposteria, Fijacion de Dados

Armado para Vigas, traslado de materiales.

Equipos: Mezcladora, vibrador de concreto

Hora salida 5:00pm

personal — Ing Residente — Jose orlando Nuñez

Residente SST — Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

Trabajadores
Juan gabriel gvio
Victor manuel corzo
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
José Alejandro Rivera
Marlon pinzón

Actividades parte electrica
instalacion de cuchilla 2" , Excavaciones
Trabajadores.

José caballero
almelys pérez
José elibarto

José alcindo Núñez
Firma Ing Residente

Firma Interventoria.

Fecha 27/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido para el consumo Mantenimiento vigencia toma de temperaturas y tomizado. Hora ingreso 7:00, hora inicio Actividades 7:40 Am. Hora ingreso"
Actividades del dia
Fundida Vigas aereas MD 7 , Viga aerea MD 1 Vg 102. columnas. Estuvo zona electrificada.
Equipos : Mezcladora , Vibrador de concreto
Hora salida 5:00 pm
personal Ing residente
Residente SST
Trabajadores

José alcindo Núñez
Maikol Arrieta.
Juan gabriel gvio
Victor manuel corzo
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
José Alejandro Rivera
Marlon pinzón

Escaneado con CamScanner

Actividades parte electrica.
Excavaciones, instalacion de tuberia de 2" cajas de inspeccion electricas.

Jose orlando Nuñez
Firma Ing Residente

Firma interventoria

Viernes 28/08/2020
Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento vapor, toma de temperaturas y tamizaje, hora Ingreso 7:00 AM
hora inicio Actividades 7:40 A.m.
Actividades del dia
instalacion de mamposteria, Rellenos en zapatas
Estos zona educativas.
Equipos: Mezcladora, "Tai" vibrador concreto
Hora salida: 5:30
Personal Ing Residente Jose orlando Nuñez
Residente SST Mabel Arias.
Trabajadores Juan gabriel gijo
victor manuel cano
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
Jose Alexander Rivera
Marlon pinzon.

Actividades parte electrica
Excavaciones, instalacion de tuberia, cajas de inspecion electricas.

Jose orlando Nuñez
Firma Ing Residente

Firma interventoria

Escaneado con CamScanner

Sabado 29/08/2020

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento Hpbx. Toma de temperatura y tamizaje. Hora Ingreso 7:00 Am. hora inicio de Actividades 7:30.

Actividades del dia.

Armado Uf 704, traslado de Material, Aseo.

Estudio Zona electrica.

Hora salida 12:00 Am

Personal Ing Residente — José Orlando Nuñez
Residente SST — Mabel Arias
Trabajadores — Juan Gabriel Gaviria
Victor manuel Loaiza
Junior ortiz infante
Jorge Armando puentes
Jose Alexander Rivera
Marlon pinzon.

Actividades parte electrica

Instalacion de lumpuras Tipo led, caja de Inspeccion Red de entrada y salida de baja tension

José orlando Nuñez
Firma Ing residente

Firma Interventoria.

Escaneado con CamScanner

Sabado 29/08/2020

Se inicia el dia con el cumplimiento del protocolo establecido por el consorcio Mantenimiento Vapor. Toma de temperatura y tamizaje. Hora ingreso 7:00 Am, hora inicio de Actividades 7:30.

Actividades del dia.

Armado Vg 704, traslado de Material, Misc.

Estuvo Zero electricos.

Hora salida 12:00 Am

Personal Ing Residente — José Orlando Nuñez

Residente SST — Mabel Arias

trabajadores — Juan Gabriel Gaitan

Victor manuel Loaiza

Junior ortiz infante

Jorge Armando puentes

José Alexander Rivera

Marlon pinzon.

Actividades parte electrica.

Instalacion de lamparas Tipo led, cajas de Inspeccion Red de entrada y salida de baja tension

José Orlando Nuñez
Firma Ing Residente

Firma Interventoria.

Escaneado con CamScanner

Anexo 11.3
Bitácora de obra EPMSC Ocaña

de ejecutos.

Sabado, 01 de Agosto de 2020.
Personal: 1 maestro, 1 ayudante, 1 Ing. Residente de obra.
Clima: Soleado.
Continúan intervención en garita 3 con la impermeabilización de cubierta, laboran hasta las 3:00 pm, por que el toque de queda inicia a las 4:00 pm en el Municipio.

Lunes 3 de agosto de 2020
Personal: 1 maestro, 1 ayudante, 1 Ing. Residente de obra
Clima: Mañana soleado, tarde lluvia leve de 2:00 pm a 2:30 pm, resto de tarde seco.
Realizan pañete de los muros de la garita por la parte exterior, se dificulta la instalación de los andamios por que es necesario salir del establecimiento y el recorrido es largo y dispendioso, a demás de la altura de 3 m, se cuenta con los EPP de seguridad para trabajo en alturas.

Clima: Mañana soleado, tarde
Continúan actividades de pañete en muros exteriores de garita 3.

Miercoles, 5 de agosto de 2020
Personal: 1 maestro, 1 ayudante, 1 Ing. Residente de obra
Clima: Día soleado.
Continúan actividades de pañete a muros exteriores de garita 3. La actividad ha sido un poco demorada en su ejecución debido a la dificultad del movimiento e instalación de andamios por cada frente, teniendo en cuenta que las distancias son largas.

Jueves 6 de agosto de 2020.
Personal: 1 maestro, 1 ayudante, 1 Ing. Residente de obra
Clima: Día soleado
Continúan actividades de impermeabilización y pintura de muros exteriores de garita 3.

Viernes, 7 de agosto de 2020 (Festivo)

Sabado, 8 de agosto de 2020
Personal: 1 Ing. Residente de obra.
Clima: Dia soleado.
No fue posible realizar la instalacion de los ventos que se tenia programado, porque el instalador fué con un ayudante el cual no tenia el permiso para el ingreso al establecimiento, por lo tanto no se realizaron actividades el dia de hoy

Lunes, 10 de agosto de 2020.
Personal: 2 oficiales.
Clima: Dia soleado.
Lugar: instalación de ventanas en garita 3.

El dia de hoy finalizan 100% la ejecución de las obras, las cuales son recibidas a satisfacción por la Interventoria e PEC.

Anexo 12
Informes semanales de interventoría

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 15 DEL DÍA 10 MES 08 AÑO 2020 AL DÍA 15 MES 08 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

OBJETO: MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)

CONTRATO No.: 224 DE 2019

Supervisor USPEC: Christian Machado

Profesional de Apoyo a la Supervisión: Lorena Sanjuan

Contrato de Obra:		Contrato de Interventoría:	
Valor Inicial	$ 1.328.284.277	Valor Inicial	$ 149.622.371
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 1.328.284.277	Valor Actualizado	$ 149.622.371
Plazo Inicial	5 MESES	Plazo Inicial	5,5 MESES
Plazo prorroga		Plazo Prorroga	
Plazo Actualizado	5 MESES	Plazo Actualizado	5,5 MESES
Fecha Inicio	17/02/2020	Fecha Inicio	17/02/2020
Fecha Terminación Inicial	16/07/2020	Fecha Terminación Inicial	1/08/2020
Fecha Terminación Actual	10/10/2020	Fecha Terminación Actual	26/10/2020

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO	MENSUAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
PAC Programado (%)		
Valor del PAC Programado ($)		

FACTURADO	MENSUAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
PAC Programado (%)		
Valor del PAC Programado ($)		

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
Actividades Programadas (%)	7,30%	80,10%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 96.970.746	$ 1.064.008.344
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	7,30%	80,10%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 96.970.746	$ 1.064.008.344

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
Actividades Ejecutadas (%)	6,92%	52,55%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 91.913.960	$ 698.015.980
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	6,92%	52,55%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 91.913.960	$ 698.015.980

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL EPMSC OCAÑA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	0,06%	100,00%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 98.706	$ 175.498.047

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	2,58%	100,00%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.523.393,000	$ 175.498.047

OBRAS EN EJECUCION AVANCE SEMANAL EPMSC PAMPLONA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	6,59%	99,32%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 20.249.180	$ 305.026.051

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	18,22%	73,648%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 55.966.161	$ 226.224.196

OBRAS EN EJECUCION AVANCE SEMANAL COCUC CUCUTA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	9,21%	70,15%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 76.622.860	$ 583.484.246

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	3,78%	35,62%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 31.424.406	$ 296.293.737

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
EPMSC OCAÑA	8	8	8	8	8	4	44
EPMSC PAMPLONA	8	8	8	8	8	4	44
COCUC CÚCUTA	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON EPMSC OCAÑA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	25,44%	25,44%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
NO PREVISTOS	10,22%	10,22%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido

Establecimiento - ERON EPMSC PAMPLONA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	0,00%	1,50%	95,76%	95,76%	0,00%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	34,59%	34,59%	0,00%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	0,00%	0,00%	59,13%	59,13%	0,00%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	61,03%	61,03%	0,00%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	0,00%	0,00%	60,58%	60,58%	0,00%	
IMPLANTACIÓN ILUMINACIÓN PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CÁRCEL	19,16%	60,69%	100,00%	60,69%	-39,31%	El contratista dio inicio a la ejecución de actividades eléctricas no obstante la interventoría le ha solicitado implementar las estrategias necesarias para garantizar el cumplimiento de la programación
IMPLANTACIÓN CERRAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL	1,54%	3,63%	98,88%	80,24%	-18,63%	la interventoría le ha solicitado implementar las estrategias necesarias para garantizar el cumplimiento de la programación en esta componente ya que presenta atraso

Establecimiento - ERON COCUC CÚCUTA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	35,30%	0,00%	35,60%	29,98%	-5,62%	
MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	4,90%	6,16%	72,50%	69,83%	-2,67%	
REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	4,40%	39,95%	51,50%	49,56%	-1,94%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	68,30%	57,54%	-10,76%	
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	0,00%	0,00%	7,00%	3,91%	-3,09%	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	9,08%	8,48%	50,00%	49,17%	-0,83%	
ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	0,00%	11,29%	0,00%	11,29%	11,29%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ILUMINACIÓN.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
NO PREVISTOS	0,90%	0,00%	42,50%	37,68%	-4,82%	

El día 10 de agosto de 2020 en conformidad con el plazo establecido para el frente EPMSC Ocaña se finalizó la ejecución del 100% de las actividades y se realizó la entrega de las siguientes áreas.
1, Campamento provisionales y generales
2, Fachada lateral
3, Garita N° 3
4, Impermeabilización cubiertas y placas
5, Dormitorio y baño N° 2
6, Dormitorio y baño N° 3
Por lo anterior se suscribió la correspondiente acta de recibo y entrega de espacios USPEC. la cual se adjunta al presente informe.

Durante la semana en el frente EPMSC Pamplona se realizaron actividades correspondientes a:
Armado y fijación de aceros VG 103 modulo 3, Demolición de muro existente, Armado y fijación de aceros modulo 3, Encofrado para VG 103 modulo 3, Armado y fijación de aceros VG 101 modulo 6, Instalación de mampostería modulo 7, Excavaciones para zapatas modulo 1, Instalación de mampostería modulo 5, Fundida de VG 101 modulo 6, Armado y fijación de aceros VG 102 modulo 7, Fundida de columnetas modulo 6, Instalación de poste, Instalación de luminarias, Instalación de red trenzada de baja tensión

Durante la semana en el frente COCUC CÚCUTA se realizaron actividades de pañetado y filos en cuarto frio y abarrotes así como preparación de cubierta metálica para instalar ; se continua con el retiro de pañetes antiguos en zona de panadería y aplicación de nuevo pañete, así mismo se realizan instalaciones eléctricas en esta zona.

El contratista informa que a la fecha no ha sido entregado la zona de Ranchos, la interventoría ha solicitado a la Contratante su amable colaboración y gestión para garantizar esta entrega ya que en esta zona se concentra la mayor inversión del frente, lo anterior debido a que el avance se ha visto bastante afectado por esta situación

La interventoría ha velado porqué en todos los frentes las actividades se ejecuten en cumplimiento con los protocolos de bioseguridad

Frente EPMSC Ocaña: Porcentaje ejecutado acumulado 100 %, porcentaje programado acumulado 100 % en este sentido el contratista presenta un 0% de atraso

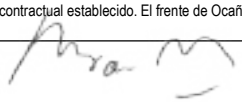
Frente EPMSC Pamplona: Porcentaje ejecutado acumulado 73,65 %, porcentaje programado acumulado 99,32 % en este sentido el contratista presenta un -25,67% de atraso

Frente COCUCU Cúcuta: Porcentaje ejecutado acumulado 35,62 %, porcentaje programado acumulado 70,15 % en este sentido el contratista presenta un -34,53% de atraso

De manera general el contrato presenta un porcentaje de avance del 52,55 % frente al 80,1% programado

Pa el frente de Ocaña la interventoría ha solicitado al Contratista garantizar materiales, personal e insumos para la ejecución de actividades en el plazo contractual el cual vence el próximo 10 de agosto de 2020

En relación a plazo transcurrido para la fase constructiva iniciada el 09 de marzo de 2020 y suspendida por emergencia sanitaria desde el 25 de marzo hasta el 19 de junio de 2020, cada frente se encuentra en el siguientes estado: COCUC CÚCUTA 56,59 %, EPMSC PAMPLONA 73% y EPMSC OCAÑA 100 %.
Por lo anterior, la interventoría ha manifestado al Contratista su preocupación debido a que los avances no resultan ser coherentes con el plazo transcurrido, y reitera su solicitud frente a la urgencia de remitir plan de acción para los frentes de Pamplona, Cúcuta debido a que es necesario garantizar la ejecución de la totalidad de las actividades en el plazo contractual establecido. El frente de Ocaña como se hizo mención fue entregado y recibido a satisfacción por las partes el día 10 de agosto de 2020



Nombre - Director Interventoría / Obra

Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 14 DEL DÍA 03 MES 08 AÑO 2020 AL DÍA 08 MES 08 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

OBJETO: MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)

CONTRATO No.: 224 DE 2019

Supervisor USPEC:	Profesional de Apoyo a la Supervisión:
Christian Machado	Lorena Sanjuan

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 1.328.284.277	Valor Inicial	$ 149.622.371
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 1.328.284.277	Valor Actualizado	$ 149.622.371
Plazo Inicial	5 MESES	Plazo Inicial	5,5 MESES
Plazo prorroga		Plazo Prorroga	
Plazo Actualizado	5 MESES	Plazo Actualizado	5,5 MESES
Fecha Inicio	17/02/2020	Fecha Inicio	17/02/2020
Fecha Terminación Inicial	16/07/2020	Fecha Terminación Inicial	1/08/2020
Fecha Terminación Actual	10/10/2020	Fecha Terminación Actual	26/10/2020

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO			**FACTURADO**		
TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)			PAC Programado (%)		
Valor del PAC Programado ($)			Valor del PAC Programado ($)		

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO			**EJECUTADO**		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	9,51%	72,80%	Actividades Ejecutadas (%)	1,18%	45,63%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 126.374.518	$ 967.037.625	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 15.632.741	$ 606.101.948
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	9,51%	72,80%	Actividades Ejecutadas (%)	1,18%	45,63%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 126.374.518	$ 967.037.625	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 15.632.741	$ 606.101.948

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL EPMSC OCAÑA

PROGRAMADO			**EJECUTADO**		
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	0,56%	99,94%	Actividades Ejecutadas (%)	0,79%	97,42%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 987.057	$ 175.399.368	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.394.043,000	$ 170.974.582

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL EPMSC PAMPLONA

PROGRAMADO			**EJECUTADO**		
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	19,40%	92,72%	Actividades Ejecutadas (%)	4,11%	55,428%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 59.573.580	$ 284.776.871	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 12.638.352	$ 170.258.035

OBRAS EN EJECUCION AVANCE SEMANAL COCUC CUCUTA

PROGRAMADO			**EJECUTADO**		
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	7,91%	60,94%	Actividades Ejecutadas (%)	0,19%	31,84%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 65.813.882	$ 506.861.386	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.600.346	$ 264.869.331

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
EPMSC OCAÑA	8	8	8	8	8	4	44
EPMSC PAMPLONA	8	8	8	8	8	4	44
COCUC CÚCUTA	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON EPMSC OCAÑA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	11,54%	12,21%	73,11%	74,56%	1,45%	
NO PREVISTOS	0,00%	0,92%	91,56%	89,78%	-1,78%	

Establecimiento - ERON EPMSC PAMPLONA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	10,70%	11,70%	94,26%	94,26%	0,00%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	5,43%	5,93%	34,59%	34,59%	0,00%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	0,00%	0,00%	59,13%	59,13%	0,00%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	61,03%	61,03%	0,00%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	0,00%	0,00%	60,58%	60,58%	0,00%	
IMPLANTACIÓN ILUMINACIÓN PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CÁRCEL	43,92%	0,00%	81,52%	0,00%	-81,52%	El contratista se encuentra atrasado en esta actividad debido a que se tenía prevista ejecutarla de manera paralela a la construcción del muro. El contratista informa que una vez terminada la obra civil se avanzará con está actividad dentro del plazo contractual establecido
IMPLANTACIÓN CERRAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL	10,94%	6,31%	97,33%	76,61%	-20,72%	El Contratista se encuentra atrasado en esta componente debido a la que tenía prevista una mayor ejecución del muro, no obstante este informa que está implementando medidas para garantizar la ejecución del muro en conformidad con la programación propuesta.

Establecimiento - ERON COCUC CÚCUTA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	35,30%	0,15%	35,60%	29,98%	-5,62%	
MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	4,90%	0,00%	68,56%	63,66%	-4,90%	

REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	4,40%	0,00%	13,40%	9,62%	-3,78%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	57,34%	57,54%	0,20%	
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	0,00%	0,00%	3,71%	3,91%	0,20%	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	2,24%	1,64%	40,69%	40,69%	0,00%	
ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ILUMINACIÓN.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
NO PREVISTOS	1,61%	0,71%	34,61%	37,68%	3,07%	

Durante la semana en el frente EPMSC Ocaña se realizaron las siguientes actividades:
Escarificación y pañete garita 3, Impermeabilización y pintura muros garita 3, Impermeabilización y pintura muros garita 3, Desmonte de ventanas garita 3.
En Conformidad a que el plazo contractual para este freten vence el día lunes 10 de octubre de 2020, la interventoría ha reiterado al contratista garantizar que para esta fecha la totalidad de las actividades estén ejecutadas para proceder con la firma del acta de recibo y la entrega de las áreas al USPEC

Durante la semana en el frente EPMSC Pamplona se realizaron actividades correspondientes a:
Demolición de muro existente, Armado y fijación de aceros VC modulo 6, Encofrado para VC modulo 6, Relleno para VC modulo 6, Solado para VC modulo 6, Instalación de mampostería modulo 2, Fundida VC modulo 6, Vibrado del concreto para VC modulo 6, Excavaciones para zapatas modulo 7, Fundida de columnas modulo 6, Armado y fijación de aceros V104 modulo 2, Excavaciones para zapatas modulo 7 , Fundida de ciclópeos modulo 7, Armado de encofrado para V104 modulo 2
Fundida VC modulo 7, Fundida de columnetas modulo 7, Cajas de inspección para instalaciones electricas

Durante la semana en el frente COCUC CÚCUTA se realizaron actividades Retiro de pañetes en zona de panadería, pañetado zona de abarrotes y cuarto frio, replanteo anden zona de cuartos fríos, avance en columnetas panadería.

El contratista informa que a la fecha no ha sido entregado la zona de Ranchos, la interventoría ha solicitado a la Contratante su amable colaboración y gestión para garantizar esta entrega ya que en esta zona se concentra la mayor inversión del frente, lo anterior debido a que el avance se ha visto bastante afectado por esta situación

La interventoría ha velado porqué en todos los frentes las actividades se ejecuten en cumplimiento con los protocolos de bioseguridad

Frente EPMSC Ocaña: Porcentaje ejecutado acumulado 97,42 %, porcentaje programado acumulado 99,94 % en este sentido el contratista presenta un -2,52% de atraso

Frente EPMSC Pamplona: Porcentaje ejecutado acumulado 55,43 %, porcentaje programado acumulado 92,72 % en este sentido el contratista presenta un -37,3% de atraso

Frente COCUCU Cúcuta: Porcentaje ejecutado acumulado 31,84 %, porcentaje programado acumulado 60,94 % en este sentido el contratista presenta un -29,09% de atraso

De manera general el contrato presenta un porcentaje de avance del 45,63 % frente al 72,8% programado

Pa el frente de Ocaña la interventoría ha solicitado al Contratista garantizar materiales, personal e insumos para la ejecución de actividades en el plazo contractual el cual vence el próximo 10 de agosto de 2020

En relación a plazo transcurrido para la fase constructiva iniciada el 09 de marzo de 2020 y suspendida por emergencia sanitaria desde el 25 de marzo hasta el 19 de junio de 2020, cada frente se encuentra en el siguientes estado: COCUC CÚCUTA 51,16%, EPMSC PAMPLONA 66.00% y EPMSC OCAÑA 97,06%.
Por lo anterior, la interventoría ha manifestado al Contratista su preocupación debido a que los avances no resultan ser coherentes con el plazo transcurrido, y reitera su solicitud frente a la urgencia de remitir plan de acción para los frentes de Pamplona, Cúcuta debido a que es necesario garantizar la ejecución de la totalidad de las actividades en el plazo contractual establecido.

Nombre - Director Interventoría / Obra

Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 16 DEL DÍA 17 MES 08 AÑO 2020 AL DÍA 22 MES 08 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

OBJETO: MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)

CONTRATO No.: 224 DE 2019

Supervisor USPEC: Christian Machado

Profesional de Apoyo a la Supervisión: Lorena Sanjuan

Contrato de Obra:	
Valor Inicial	$ 1.328.284.277
Valor Adicional	$ -
Valor Actualizado	$ 1.328.284.277
Plazo Inicial	5 MESES
Plazo prorroga	
Plazo Actualizado	5 MESES
Fecha Inicio	17/02/2020
Fecha Terminación Inicial	16/07/2020
Fecha Terminación Actual	10/10/2020

Contrato de Interventoría:	
Valor Inicial	$ 149.622.371
Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 149.622.371
Plazo Inicial	5,5 MESES
Plazo Prorroga	
Plazo Actualizado	5,5 MESES
Fecha Inicio	17/02/2020
Fecha Terminación Inicial	1/08/2020
Fecha Terminación Actual	26/10/2020

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO	MENSUAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
PAC Programado (%)		
Valor del PAC Programado ($)		

FACTURADO	MENSUAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
PAC Programado (%)		
Valor del PAC Programado ($)		

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
Actividades Programadas (%)	6,66%	86,76%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 88.417.312	$ 1.152.425.656
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	6,66%	86,76%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 88.417.312	$ 1.152.425.656

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
Actividades Ejecutadas (%)	1,94%	54,49%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 25.750.257	$ 723.766.237
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	1,94%	54,49%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 25.750.257	$ 723.766.237

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL EPMSC OCAÑA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	0,00%	100,00%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ -	$ 175.498.047

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	0,00%	100,00%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 0,000	$ 175.498.047

OBRAS EN EJECUCION AVANCE SEMANAL EPMSC PAMPLONA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	0,03%	99,35%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 96.730	$ 305.122.781

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	1,15%	74,800%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 3.538.909	$ 229.763.105

OBRAS EN EJECUCION AVANCE SEMANAL COCUC CUCUTA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	10,62%	80,77%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 88.320.582	$ 671.804.829

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	2,67%	38,29%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 22.211.348	$ 318.505.085

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
EPMSC OCAÑA	8	8	8	8	8	4	44
EPMSC PAMPLONA	8	8	8	8	8	4	44
COCUC CUCUTA	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON EPMSC OCAÑA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	25,44%	25,44%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
NO PREVISTOS	10,22%	10,22%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido

Establecimiento - ERON EPMSC PAMPLONA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	0,00%	0,00%	95,76%	95,76%	0,00%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	27,10%	27,10%	61,68%	61,68%	0,00%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	0,00%	0,00%	59,13%	59,13%	0,00%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	61,03%	61,03%	0,00%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	0,00%	0,00%	60,58%	60,58%	0,00%	
IMPLANTACIÓN ILUMINACIÓN PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CÁRCEL	19,16%	0,00%	100,00%	60,69%	-39,31%	El contratista dio inicio a la ejecución de actividades eléctricas no obstante la interventoría le ha solicitado implementar las estrategias necesarias para garantizar el cumplimiento de la programación
IMPLANTACIÓN CERRAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL	1,54%	10,33%	98,88%	90,57%	-8,31%	La interventoría le ha solicitado implementar las estrategias necesarias para garantizar el cumplimiento de la programación en esta componente ya que presenta atraso

Establecimiento - ERON COCUC CÚCUTA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	5,20%	2,35%	37,53%	32,33%	-5,20%	
MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	2,40%	0,00%	74,90%	69,83%	-5,07%	
REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	6,30%	0,00%	57,80%	49,56%	-8,24%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	110,40%	100,00%	-10,40%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	5,00%	1,67%	73,30%	59,21%	-14,09%	
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	5,90%	0,00%	5,90%	0,00%	-5,90%	
CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	4,25%	0,00%	4,25%	0,00%	-4,25%	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	6,20%	0,00%	13,20%	3,91%	-9,29%	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	3,10%	0,00%	3,10%	0,00%	-3,10%	
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	2,20%	31,03%	52,20%	80,19%	27,99%	
ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	1,50%	6,66%	1,50%	17,95%	16,45%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ILUMINACIÓN.	4,50%	0,00%	4,50%	0,00%	-4,50%	
APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	6,20%	0,00%	6,20%	0,00%	-6,20%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	3,40%	3,51%	3,40%	3,51%	0,11%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	5,20%	0,00%	5,20%	0,00%	-5,20%	
NO PREVISTOS	2,00%	0,00%	44,50%	38,30%	-6,20%	

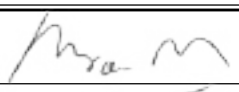
El día 10 de agosto de 2020 en conformidad con el plazo establecido para el frente EPMSC Ocaña se finalizó la ejecución del 100% de las actividades y se realizó la entrega de las siguientes áreas.
1, Campamento provisionales y generales
2, Fachada lateral
3, Garita N° 3
4, Impermeabilización cubiertas y placas
5, Dormitorio y baño N° 2
6, Dormitorio y baño N° 3
Por lo anterior se suscribió la correspondiente acta de recibo y entrega de espacios USPEC, la cual se adjunta al presente informe

Durante la semana en el frente EPMSC Pamplona se realizaron actividades correspondientes a:
Instalación de mampostería modulo 6
Fijación de aceros y encofrado para VG 104 modulo 4
Instalación de mampostería modulo 7
Armado y fijación de aceros para VG 104 modulo 5
Armado y fijación de aceros para zapatas modulo 1
Fundida de zapatas modulo 1
Instalación de caballete para cubierta del área educativa
Armado y fijación de aceros para VG 104 Mod 6
Fundida VC modulo 1
Fundida de columnetas modulo 1
Cilindros para prueba de compresión
Fundida de VG 103 modulo 6

Durante la semana en el frente COCUC CÚCUTA se realizaron actividades correspondientes a:
Pañetado de muros zona de abarrotes
Pañetado de muros cuarto frio
Actividades de soldadura para cubierta en estructura metálica zona de cuarto frio
Retiro de pañete existente en zona de panadería
Trabajo de izaje de cercha estructura metálica cuarto frio
Pañete en muros perimetrales zona de panadería
Pañete en mampostería nueva zona de panadería
Actividades de estuco en área de abarrotes
Instalaciones eléctricas y cajas para tableros

El contratista informa que a la fecha no ha sido entregado la zona de Ranchos, la interventoría ha solicitado a la Contratante su amable colaboración y gestión para garantizar esta entrega ya que en esta zona se concentra la mayor inversión del frente, lo anterior debido a que el avance se ha visto bastante afectado por esta situación

La interventoría ha velado porqué en todos los frentes las actividades se ejecuten en cumplimiento con los protocolos de bioseguridad
La interventoría y el contratista presentaron a la supervisión justificación y solicitud de adicional para los frentes de Cúcuta y Pamplona. La interventoría y el contratista han solicitado a la supervisión información respecto a la aprobación de ítems no previstos debido a que a la fecha no se han podido tramitar los pagos debido a esta situación, lo que afecta el balance de los contratos en mención
Frente EPMSC Ocaña: Porcentaje ejecutado acumulado 100 %, porcentaje programado acumulado 100 % en este sentido el contratista presenta un 0% de atraso
Frente EPMSC Pamplona: Porcentaje ejecutado acumulado 74,8 %, porcentaje programado acumulado 99,35 % en este sentido el contratista presenta un -24,55% de atraso
Frente COCUCU Cúcuta: Porcentaje ejecutado acumulado 38,29 %, porcentaje programado acumulado 80,77 % en este sentido el contratista presenta un -42,48% de atraso
De manera general el contrato presenta un porcentaje de avance del 54,49 % frente al 86,76% programado
En relación a plazo transcurrido para la fase constructiva iniciada el 09 de marzo de 2020 y suspendida por emergencia sanitaria desde el 25 de marzo hasta el 19 de junio de 2020, cada frente se encuentra en el siguientes estado: COCUC CÚCUTA 62,79 %, EPMSC PAMPLONA 81% y EPMSC OCAÑA 100 %. Por lo anterior, la interventoría ha manifestado al Contratista su preocupación debido a que los avances no resultan ser coherentes con el plazo transcurrido, y reitera su solicitud frente a la urgencia de remitir plan de acción para los frentes de Pamplona, Cúcuta debido a que es necesario garantizar la ejecución de la totalidad de las actividades en el plazo contractual establecido. El frente de Ocaña como se hizo mención fue entregado y recibido a satisfacción por las partes el día 10 de agosto de 2020



Nombre - Director Interventoría / Obra

Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 16 DEL DÍA 24 MES 08 AÑO 2020 AL DÍA 29 MES 08 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

OBJETO:

MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)

CONTRATO No.: 224 DE 2019

Supervisor USPEC: Christian Machado

Profesional de Apoyo a la Supervisión: Lorena Sanjuan

Contrato de Obra:	
Valor Inicial	$ 1.328.284.277
Valor Adicional	$ -
Valor Actualizado	$ 1.328.284.277
Valor Consultoría	$ 13.900.292
Valor Mantenimientos	$ 1.314.383.985
Valor anticipo 20%	$ 262.876.797
Plazo Inicial	5 MESES
Plazo prorroga	
Plazo Actualizado	5 MESES
Fecha Inicio	17/02/2020
Fecha Terminación Inicial	16/07/2020
Fecha de suspensión	25/03/2020
Fecha de reinicio	19/06/2020
Fecha Terminación Actual	10/10/2020

Contrato de Interventoría:	
Valor Inicial	$ 149.622.371
Valor Adicional	$ -
Valor Actualizado	$ 149.622.371
Valor interventoría consultoría	$ 4.962.403
Valor interventoría a mantenimientos	$ 144.659.968
Valor Anticipo	N/A
Plazo Inicial	5,5 MESES
Plazo Prorroga	
Plazo Actualizado	5,5 MESES
Fecha Inicio	17/02/2020
Fecha Terminación Inicial	1/08/2020
Fecha de suspensión	25/03/2020
Fecha de reinicio	19/06/2020
Fecha Terminación Actual	26/10/2020

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO	MENSUAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
PAC Programado (%)	29,55%	92,12%
Valor del PAC Programado ($)	$ 388.361.281,54	$ 1.210.819.771,70

FACTURADO	MENSUAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
PAC Programado (%)		
Valor del PAC Programado ($)		

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
Actividades Programadas (%)	3,97%	90,74%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 52.794.527	$ 1.205.220.183
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	3,97%	90,74%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 52.794.527	$ 1.205.220.183

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
TOTAL CONTRATO		
Actividades Ejecutadas (%)	15,34%	62,07%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 201.690.383	$ 815.842.728
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	15,34%	62,07%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 201.690.383	$ 815.842.728

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL EPMSC OCAÑA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	0,00%	100,00%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ -	$ 175.498.047

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	0,00%	100,00%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 0,000	$ 175.498.047

OBRAS EN EJECUCION AVANCE SEMANAL EPMSC PAMPLONA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Programadas (%)	0,15%	99,50%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 467.892	$ 305.590.672

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Actividades Ejecutadas (%)	15,00%	98,90%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 46.089.318	$ 303.733.382

OBRAS EN EJECUCION AVANCE SEMANAL COCUC CUCUTA

PROGRAMADO			EJECUTADO		
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	6,29%	87,06%	Actividades Ejecutadas (%)	18,71%	39,98%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 52.326.635	$ 724.131.464	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 155.601.065	$ 336.611.299

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	**Lunes**	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sábado**	**TOTAL**
EPMSC OCAÑA							**0**
EPMSC PAMPLONA	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	**44**
COCUC CÚCUTA	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	**44**

Establecimiento - ERON EPMSC OCAÑA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	25,44%	25,44%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido
NO PREVISTOS	10,22%	10,22%	100,00%	100,00%	0,00%	El contratista finalizó la ejecución de actividades en este frente en conformidad con el plazo establecido

Establecimiento - ERON EPMSC PAMPLONA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	0,00%	0,00%	95,76%	95,76%	0,00%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	27,10%	27,10%	61,68%	61,68%	0,00%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	0,00%	0,00%	59,13%	59,13%	0,00%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	0,00%	0,00%	61,03%	61,03%	0,00%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	0,00%	0,00%	74,58%	75,58%	1,00%	
IMPLANTACIÓN ILUMINACIÓN PERIMETRAL ZONA DE CERRAMIENTO CÁRCEL	10,00%	15,00%	100,00%	85,69%	-14,31%	El contratista dio inicio a la ejecución de actividades eléctricas no obstante la interventoría le ha solicitado implementar las estrategias necesarias para garantizar el cumplimiento de la programación

IMPLANTACIÓN CERRAMIENTO TIPO, ZONA LATERAL IZQUIERDA TOTAL	0,26%	10,33%	98,88%	90,57%	-8,31%	La interventoría le ha solicitado implementar las estrategias necesarias para garantizar el cumplimiento de la programación en esta componente ya que presenta atraso

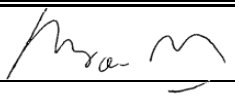
Establecimiento - ERON COCUC CÚCUTA/ Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.	5,20%	2,35%	37,53%	34,71%	-2,82%	
MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	2,40%	0,00%	74,90%	69,83%	-5,07%	
REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	6,30%	0,00%	57,80%	49,56%	-8,24%	
ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.	0,00%	0,00%	110,40%	100,00%	-10,40%	
MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.	5,00%	1,67%	73,30%	60,88%	-12,42%	
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.	5,90%	0,00%	5,90%	0,00%	-5,90%	
CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	4,25%	0,00%	4,25%	0,00%	-4,25%	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	6,20%	0,00%	13,20%	3,91%	-9,29%	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	3,10%	0,00%	3,10%	0,00%	-3,10%	
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	2,20%	31,03%	52,20%	112,36%	60,16%	
ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	1,50%	6,66%	1,50%	24,68%	23,18%	
ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ILUMINACIÓN.	4,50%	0,00%	4,50%	0,00%	-4,50%	
APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	6,20%	0,00%	6,20%	0,00%	-6,20%	
PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	3,40%	3,51%	3,40%	7,28%	3,88%	
MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.	5,20%	0,00%	5,20%	0,00%	-5,20%	
NO PREVISTOS	2,00%	0,00%	44,50%	38,95%	-5,55%	

El día 10 de agosto de 2020 en conformidad con el plazo establecido para el frente EPMSC Ocaña se finalizó la ejecución del 100% de las actividades y se realizó la entrega de las siguientes áreas.
1, Campamento provisionales y generales
2, Fachada lateral
3, Garita N° 3
4, Impermeabilización cubiertas y placas
5, Dormitorio y baño N° 2
6, Dormitorio y baño N° 3
Por lo anterior se suscribió la correspondiente acta de recibo y entrega de espacios USPEC. la cual se adjunta al presente informe.

Durante la semana en el frente EPMSC Pamplona se realizaron actividades correspondientes a:
Disposición de relleno
Encofrado para VG 104 modulo 7
Fundida de VG 104 modulo 7
Excavaciones para tubería electrica
Armado de aceros y encofrado para VG 102 modulo 1
Instalación de tubería electrica
Desencofrado VG 104 modulo 7
Fundida de VG 102 modulo 1
Instalación de mampostería modulo 1
Instalación de cajas y tubería electrica
Instalación de luminarias

Durante la semana en el frente COCUC CÚCUTA se realizaron actividades correspondientes a:
A la instalación de estructura metálica para cubierta en la zona de abarrotes y cuarto frio
Pañetado en zona de abarrotes y cuarto frio
Retiro de pañete en zona de panadería

La interventoría ha solicitado al Contratista garantizar los insumos, el personal y el equipo necesario para garantizar la ejecución de la totalidad de las actividades en el frente EPMSC Pamplona cuyo plazo contractual vence el próximo 11 de septiembre. Así mismo durante comité de seguimiento la interventoría reitera a la entidad contratante la necesidad de revisar la construcción del canal de desagüe perimetral recomendado en los estudios y diseños y presentado en la solicitud de adicional de obra con el animo de que no se afecte la estabilidad del muro construido.

La interventoría ha velado porqué en todos los frentes las actividades se ejecuten en cumplimiento con los protocolos de bioseguridad
La interventoría y el contratista presentaron a la supervisión justificación y solicitud de adicional para los frentes de Cúcuta y Pamplona. La interventoría y el contratista han solicitado a la supervisión información respecto a la aprobación de ítems no previstos debido a que a la fecha no se han podido tramitar los pagos debido a esta situación, lo que afecta el balance de los contratos en mención
Frente EPMSC Ocaña: Porcentaje ejecutado acumulado 100 %, porcentaje programado acumulado 100 % en este sentido el contratista presenta un 0% de atraso
Frente EPMSC Pamplona: Porcentaje ejecutado acumulado 98,9 %, porcentaje programado acumulado 99,5 % en este sentido el contratista presenta un -0,6% de atraso
Frente COCUCU Cúcuta: Porcentaje ejecutado acumulado 39,98 %, porcentaje programado acumulado 87,06 % en este sentido el contratista presenta un -47,08% de atraso
De manera general el contrato presenta un porcentaje de avance del 62,07 % frente al 90,74% programado
En relación a plazo transcurrido para la fase constructiva iniciada el 09 de marzo de 2020 y suspendida por emergencia sanitaria desde el 25 de marzo hasta el 19 de junio de 2020, cada frente se encuentra en el siguientes estado: COCUC CÚCUTA 68,22 %, EPMSC PAMPLONA 88% y EPMSC OCAÑA 100 %. Por lo anterior, la interventoría ha manifestado al Contratista su preocupación debido a que los avances no resultan ser coherentes con el plazo transcurrido, y reitera su solicitud frente a la urgencia de remitir plan de acción para los frentes de Pamplona, Cúcuta debido a que es necesario garantizar la ejecución de la totalidad de las actividades en el plazo contractual establecido. El frente de Ocaña como se hizo mención fue entregado y recibido a satisfacción por las partes el día 10 de agosto de 2020
 Nombre - Director Interventoría / Obra Firma

Anexo 13
Seguridad Social

Anexo 13.1
Seguridad social Contratista de obra Consorcio Mantenimiento USPEC

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830010208	9	CONSTRUCTORA AHA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	cl 75 13-58 oficina 2	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2554176	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-07	2020-08	707413212	9408623881	E	2020/08/05	2020/08/10	BANCO DAVIVIENDA	5	$150,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									NOVEDADES																												
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vc
1	CC	19125801	CASTELBLANCO SALAMANCA FABIO ALBERTO	Dependiente - Cotizante no obligado a cotización a pensiones por edad	0	No	No																													
2	CC	41655401	HERNANDEZ AYURE MYRIAM AMPARO DE LOS ANGELES	Dependiente - Cotizante con indemnización sustitutiva o devolución de saldos	0	No	No																													
Total		**Afiliados(2)**																																		

							SALARIO			PENSION													SALUD					
:t	Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UPC
							$ 877.803	No			0	$ 0	0%	SIN RIESGO	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		COMPENSAR	30	$ 877.803	4%	$ 35.200	$ 0
							$ 877.803	No			0	$ 0	0%	SIN RIESGO	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		MEDIMAS EPS	30	$ 877.803	4%	$ 35.200	$ 0
																					$ 0						$ 70.400	

		CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
Total	EPS Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Dias	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
$ 35.200		COLSUBSIDIO	30	$ 877.803	4%	$ 35.200	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	30	$ 877.803	0,522%	1	$ 4.600	30	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	Si
$ 35.200		COLSUBSIDIO	30	$ 877.803	4%	$ 35.200	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	30	$ 877.803	0,522%	1	$ 4.600	30	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	Si
$ 70.400						$ 70.400						$ 9.200				$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830010208	9	CONSTRUCTORA AHA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	cl 75 13-58 oficina 2	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2554176	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-07	2020-08	707413212	9408623881	E	2020/08/05	2020/08/10	BANCO DAVIVIENDA	5	$150,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$9,200	$0	$0	$9,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	2	$9,200	$0	$0	$9,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$70,400	$0	$0	$70,400
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	2	$70,400	$0	$0	$70,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$70,400	$0	$0	$70,400
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$35,200	$0	$0	$35,200
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	$35,200	$0	$0	$35,200
TOTAL				**2**	**$150,000**	**$0**	**$0**	**$150,000**

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901320615	0	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CS MANTENIMIENTO USPEC	calle 8 #9 67	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	2102004	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-07	2020-08	716901969	9409524851	E	2020/08/06	2020/08/19	BANCO DE BOGOTA	13	$3,237,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CS MANTENIMIENTO USPEC (5 Afiliados)																							$7,844,470	$1,244,600			$7,844,470	$303,200			$7,844,470	$303,200			$7,844,470	$527,600		$0	$0		$2,378,600
Centro de Trabajo: Principal (5 Afiliados)																							$7,844,470	$1,244,600			$7,844,470	$303,200			$7,844,470	$303,200			$7,844,470	$527,600		$0	$0		$2,378,600
Ciudad: CUCUTA Depto: NORTE DE SANTANDER (5 Afiliados)																							$7,844,470	$1,244,600			$7,844,470	$303,200			$7,844,470	$303,200			$7,844,470	$527,600		$0	$0		$2,378,600
1	CC	1094267741	ARIAS ANGELA																		230301	30	$877,803	$140,500	EPS037	30	$877,803	$35,200	CCF37	30	$877,803	$35,200	14-4	30	$877,803	$61,100	30	$0	$0	Si	$272,000
2	CC	1090419208	FERNANDEZ LUCERO																		25-14	30	$1,200,000	$192,000	EPS037	30	$1,200,000	$48,000	CCF37	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0	Si	$371,600
3	CC	1094272825	NUÑEZ JOSE																		230301	30	$1,800,000	$288,000	EPS044	30	$1,800,000	$72,000	CCF37	30	$1,800,000	$72,000	14-4	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
4	CC	1094575917	ROPERO LUXZURYLARID	X																	231001	21	$700,000	$112,000	EPS005	21	$700,000	$28,000	CCF37	21	$700,000	$28,000	14-4	21	$700,000	$48,800	21	$0	$0	Si	$216,800
5	CC	1094575917	ROPERO LUXZURYLARID										X								231001	8	$266,667	$32,100	EPS005	8	$266,667	$0	CCF37	8	$266,667	$0	14-4	8	$266,667	$0	8	$0	$0	Si	$32,100
6	CC	1090405223	TORRADO JUAN																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS016	30	$3,000,000	$120,000	CCF37	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OFICINA BOGOTA (2 Afiliados)																							$3,500,000	$560,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000	$18,400		$0	$0		$858,400
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (2 Afiliados)																							$3,500,000	$560,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000	$18,400		$0	$0		$858,400
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)																							$3,500,000	$560,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000	$18,400		$0	$0		$858,400
7	CC	1069731479	CALDERON WILLIAM																		230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	$10,500	30	$0	$0	Si	$490,500
8	CC	1010211339	MARTINEZ NICOLAS																		230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS044	30	$1,500,000	$60,000	CCF22	30	$1,500,000	$60,000	14-4	30	$1,500,000	$7,900	30	$0	$0	Si	$367,900
Total			**Afiliados(7)**																				$11,344,470	$1,804,600			$11,344,470	$443,200			$11,344,470	$443,200			$11,344,470	$546,000		$0	$0		$3,237,000

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901320615	0	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CS MANTENIMIENTO USPEC	calle 8 #9 67	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	2102004	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-07	2020-08	716901969	9409524851	E	2020/08/06	2020/08/19	BANCO DE BOGOTA	13	$3,237,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$1,804,600	$0	$0	$1,804,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$144,100	$0	$0	$144,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$192,000	$0	$0	$192,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,468,500	$0	$0	$1,468,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$546,000	$0	$0	$546,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	7	$546,000	$0	$0	$546,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$443,200	$0	$0	$443,200
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	2	$140,000	$0	$0	$140,000
COMFANORTE	CCF37	890,500,516	3	5	$303,200	$0	$0	$303,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$443,200	$0	$0	$443,200
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$120,000	$0	$0	$120,000
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	2	$132,000	$0	$0	$132,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$83,200	$0	$0	$83,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$108,000	$0	$0	$108,000
TOTAL				**7**	**$3,237,000**	**$0**	**$0**	**$3,237,000**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 860004030	1	R B DE COLOMBIA S A	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ADMINISTRACION	carrera 14 #75 -77 ofc 701	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2102004	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-07	2020-08	707747382	9409337164	E	2020/08/11	2020/08/10	BANCO DE BOGOTA	0	$7,940,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMINISTRACION (4 Afiliados)																							$7,607,370	$1,193,400			$7,607,370	$234,100			$7,607,370	$234,100			$7,607,370	$30,700		$0	$0		$1,692,300
Centro de Trabajo: 0.522 (4 Afiliados)																							$7,607,370	$1,193,400			$7,607,370	$234,100			$7,607,370	$234,100			$7,607,370	$30,700		$0	$0		$1,692,300
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)																							$7,607,370	$1,193,400			$7,607,370	$234,100			$7,607,370	$234,100			$7,607,370	$30,700		$0	$0		$1,692,300
1	CC	1010111109	HERNANDEZ LINA										X								231001	30	$877,803	$105,400	EPS008	30	$877,803	$0	CCF22	30	$877,803	$0	14-4	30	$877,803	$0	30	$0	$0	Si	$105,400
2	CC	37314378	PACHECO MARTHA										X								230301	30	$877,803	$105,400	EPS017	30	$877,803	$0	CCF22	30	$877,803	$0	14-4	30	$877,803	$0	30	$0	$0	Si	$105,400
3	CC	51748060	PINILLA CARMEN																		230301	30	$4,604,568	$783,000	EPS005	30	$4,604,568	$184,200	CCF22	30	$4,604,568	$184,200	14-4	30	$4,604,568	$24,100	30	$0	$0	Si	$1,175,500
4	CC	1023864519	POSADA JULLY																		25-14	30	$1,247,196	$199,600	EPS002	30	$1,247,196	$49,900	CCF22	30	$1,247,196	$49,900	14-4	30	$1,247,196	$6,600	30	$0	$0	Si	$306,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OTRASOBRASRBGRG (1 Afiliados)																							$5,000,001	$600,100			$5,000,001	$0			$5,000,001	$0			$5,000,001	$0		$0	$0		$600,100
Centro de Trabajo: 6,9600 (1 Afiliados)																							$5,000,001	$600,100			$5,000,001	$0			$5,000,001	$0			$5,000,001	$0		$0	$0		$600,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$5,000,001	$600,100			$5,000,001	$0			$5,000,001	$0			$5,000,001	$0		$0	$0		$600,100
5	CC	19383033	RESTREPO GABRIEL										X								25-14	30	$5,000,001	$600,100	EPS001	30	$5,000,001	$0	CCF22	30	$5,000,001	$0	14-4	30	$5,000,001	$0	30	$0	$0	Si	$600,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON 2 EMPLEADAS (1 Afiliados)																							$0	$0			$877,804	$15,400			$790,023	$11,800			$877,804	$3,100		$0	$0		$30,300
Centro de Trabajo: 1,04400 (1 Afiliados)																							$0	$0			$877,804	$15,400			$790,023	$11,800			$877,804	$3,100		$0	$0		$30,300
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$0	$0			$877,804	$15,400			$790,023	$11,800			$877,804	$3,100		$0	$0		$30,300
6	CC	39715227	ALVAREZ ANA																			0	$0	$0	EPS005	10	$292,601	$11,800	CCF22	10	$292,601	$11,800	14-4	10	$292,601	$3,100	10	$0	$0	Si	$26,700
7	CC	39715227	ALVAREZ ANA																X			0	$0	$0	EPS005	3	$87,781	$3,600	CCF22	0	$0	$0	14-4	3	$87,781	$0	0	$0	$0	Si	$3,600
8	CC	39715227	ALVAREZ ANA										X									0	$0	$0	EPS005	17	$497,422	$0	CCF22	17	$497,422	$0	14-4	17	$497,422	$0	17	$0	$0	Si	$0

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON OTROS (2 Afiliados)																							$2,150,068	$329,800			$2,150,068	$71,700			$2,150,068	$71,700			$2,150,068	$124,700		$0	$0		$597,900
Centro de Trabajo: 6,96000 (2 Afiliados)																							$2,150,068	$329,800			$2,150,068	$71,700			$2,150,068	$71,700			$2,150,068	$124,700		$0	$0		$597,900
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)																							$2,150,068	$329,800			$2,150,068	$71,700			$2,150,068	$71,700			$2,150,068	$124,700		$0	$0		$597,900
9	CC	19482280	GARCIA LUIS									X									25-14	28	$1,204,354	$192,700	EPS008	28	$1,204,354	$48,200	CCF22	28	$1,204,354	$48,200	14-4	28	$1,204,354	$83,900	28	$0	$0	Si	$373,000
10	CC	19482280	GARCIA LUIS										X								25-14	2	$67,911	$8,200	EPS008	2	$67,911	$0	CCF22	2	$67,911	$0	14-4	2	$67,911	$0	2	$0	$0	Si	$8,200
11	CC	82391562	GRANADOS CARLOS																		25-14	20	$585,202	$93,700	EPS017	20	$585,202	$23,500	CCF22	20	$585,202	$23,500	14-4	20	$585,202	$40,800	20	$0	$0	Si	$181,500
12	CC	82391562	GRANADOS CARLOS										X								25-14	10	$292,601	$35,200	EPS017	10	$292,601	$0	CCF22	10	$292,601	$0	14-4	10	$292,601	$0	10	$0	$0	Si	$35,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON OBRAS (1 Afiliados)																							$9,000,000	$1,530,000			$9,000,000	$1,125,000			$9,000,000	$360,000			$9,000,000	$626,400		$9,000,000	$450,000		$4,091,400

Planilla Resumen

| | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901217532
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GESEING SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	PAMPLONA	DEPARTAMENTO:	NORTE DE SANTANDER
DIRECCIÓN:	CLL 3 8 205	TELÉFONO:	5680000
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:			**4350165493**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio	AÑO 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	agosto	AÑO 2020
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2020/08/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			9991426131

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 230.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 230.200	$ 0	$ 230.200
230301	230301-PORVENIR	1	$ 44.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 44.800	$ 0	$ 44.800
SUBTOTALES:										**$ 275.000**	**$ 0**	**$ 275.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS044	EPS044-MEDIMÁS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 54.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 54.400	$ 0	$ 0	$ 54.400
ESSC07	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 11.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 11.200	$ 0	$ 0	$ 11.200
ESSC33	ESSC33-COMPARTA	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 3.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.200	$ 0	$ 0	$ 3.200
SUBTOTALES:													**$ 68.800**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 68.800**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	5		$ 0	$ 0		$ 0	$ 42.200	$ 42.200	$ 0	$ 0	$ 42.200
SUBTOTALES:									**$ 42.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 42.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF37	CCF37-COMFANORTE	5	$ 68.800	$ 0	$ 68.800
SUBTOTALES:			**$ 68.800**	**$ 0**	**$ 68.800**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
																									PENSIÓN								SALUD						ARP											CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																																		
1	CC 1052216970	PEÑA ROBLES OLMEDYS	DEPEND		$ 1.200.000	FIJO			SI	07	13														230301-PORVENIR	7	$ 280.000	$ 44.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 44.800	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	7	$ 280.000	$ 11.200	$ 0	$ 11.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	7	$ 280.000		$ 6.900	7	$ 280.000	CCF37-COMFANORTE	$ 11.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 13474209	CABALLERO MOLINA JOSE ELICEO	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO			SI	07	12														25-14 COLPENSIONES	6	$ 300.000	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 48.000	EPS044-MEDIMÁS	6	$ 300.000	$ 12.000	$ 0	$ 12.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	6	$ 300.000		$ 7.400	6	$ 300.000	CCF37-COMFANORTE	$ 12.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1986300	GOYENECHE GAMBOA JORGE ELIECER	DEPEND		$ 1.200.000	FIJO			SI	06	07														25-14 COLPENSIONES	2	$ 80.000	$ 12.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 12.800	ESSC33-COMPARTA	2	$ 80.000	$ 3.200	$ 0	$ 3.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 80.000		$ 2.000	2	$ 80.000	CCF37-COMFANORTE	$ 3.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 88155834	GUERRERO FLOREZ RAFAEL ANGEL	DEPEND		$ 877.802	FIJO			SI	28	29														25-14 COLPENSIONES	2	$ 58.521	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 9.400	EPS044-MEDIMÁS	2	$ 58.521	$ 2.400	$ 0	$ 2.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 58.521		$ 1.500	2	$ 58.521	CCF37-COMFANORTE	$ 2.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 88157143	TORRES ORTEGA JOSE ELIBERTO	DEPEND		$ 1.200.000	FIJO			SI	06															25-14 COLPENSIONES	25	$ 1.000.000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 160.000	EPS044-MEDIMÁS	25	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 40.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	25	$ 1.000.000		$ 24.400	25	$ 1.000.000	CCF37-COMFANORTE	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 454.800**

Anexo 13.2
Seguridad social Interventoría Sociedad Técnica Ltda

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-891101100
SUCURSAL	014
FECHA PAGO	2020-09-02
INDENTIFICACION EMPLEADO	CC-80426493
NOMBRE EMPLEADO	RICARDO BARRERO MOSSOS
EPS	ALIANSALUD EPS S.A.
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar del Huila COMFAMILIAR
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	18668141
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERIODO PENSIÓN	2020-08
PERIODO SALUD	2020-09
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
											X																	0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	3.500.000	0,1600000	$ 560.000	$ 0	$ 0	$ 560.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	3.500.000	0,0400000	$ 140.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	3.500.000	0,0696000	$ 243.600	6

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	3.500.000	0,0400000	$ 140.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pension	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 560.000	$ 140.000	$ 243.600	$ 140.000	$ 1.083.600

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-891101100
SUCURSAL	014
FECHA PAGO	2020-09-02
INDENTIFICACION EMPLEADO	CC-88206201
NOMBRE EMPLEADO	JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO
EPS	COOPERATIVA DE SALUD COOSALUD E.S.S
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar del Norte de Santander COMFANORTE
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	18652762
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	Y
PERIODO PENSIÓN	2020-08
PERIODO SALUD	2020-09
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	3.253.000	0,1600000	$ 520.500	$ 0	$ 0	$ 520.500	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	3.253.000	0,0400000	$ 130.200	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	3.253.000	0,0696000	$ 226.400	6

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	3.253.000	0,0400000	$ 130.200	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pension	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 520.500	$ 130.200	$ 226.400	$ 130.200	$ 1.007.300

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-891101100
SUCURSAL	014
FECHA PAGO	2020-09-02
INDENTIFICACION EMPLEADO	CC-37181380
NOMBRE EMPLEADO	YEIGNY JOHANNA PACHECO GARCIA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar del Norte de Santander COMFANORTE
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	18652762
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	Y
PERIODO PENSIÓN	2020-08
PERIODO SALUD	2020-09
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	2020-08-12

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
		X	12/08/20																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
12	650.600	0,1600000	$ 104.100	$ 0	$ 0	$ 104.100	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
12	650.600	0,0400000	$ 26.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
12	650.600	0,0696000	$ 42.300	6

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
12	650.600	0,0400000	$ 26.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pension	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 104.100	$ 26.000	$ 42.300	$ 26.000	$ 198.400

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-891101100
SUCURSAL	014
FECHA PAGO	2020-09-02
INDENTIFICACION EMPLEADO	CC-1094267879
NOMBRE EMPLEADO	EDGAR FABIAN CORREDOR GARCIA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar del Norte de Santander COMFANORTE
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	18652762
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	Y
PERIODO PENSIÓN	2020-08
PERIODO SALUD	2020-09
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.626.400	0,1600000	$ 260.300	$ 0	$ 0	$ 260.300	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.626.400	0,0400000	$ 65.100	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.626.400	0,0696000	$ 113.200	6

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.626.400	0,0400000	$ 65.100	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pension	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 260.300	$ 65.100	$ 113.200	$ 65.100	$ 503.700

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-891101100
SUCURSAL	014
FECHA PAGO	2020-09-02
INDENTIFICACION EMPLEADO	CC-1012384665
NOMBRE EMPLEADO	MARTHA ALEJANDRA GRANADOS SOLER
EPS	MEDIMAS EPS S.A.S.
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar del Huila COMFAMILIAR
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	18668141
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERIODO PENSIÓN	2020-08
PERIODO SALUD	2020-09
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.946.817	0,1600000	$ 311.500	$ 0	$ 0	$ 311.500	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.946.817	0,0400000	$ 77.900	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.946.817	0,0696000	$ 135.500	6

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.946.817	0,0400000	$ 77.900	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pension	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 311.500	$ 77.900	$ 135.500	$ 77.900	$ 602.800

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2020-09-02, 11:51:11 AM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1031648399

Periodo Cotización 202008 **Periodo Servicio** 202008

Cliente:

PAGADA 2020-09-02

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LUIS ANGEL ESPITIA LOPEZ				
Documento	CC 78716085	**Dirección**	CARRERA 15 N. 141 23		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3006783838		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 78716085		Residente		Exonerado	N	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	03	00					ESPITIA LOPEZ LUIS ANGEL	23001000 - 23		CORDOBA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	0	0			$ 1.450.000	230301		16 %	$ 1.450.000	$ 232.000	$ 0	$ 0	EPS002		12,5 %	$ 1.450.000	$ 181.300	$ 0	14-23	5	6,96 %	$ 1.450.000	$ 100.900	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	SALUD TOTAL EPS	POSITIVA-ARP	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 232.000	$ 0	$ 0	$ 181.300	$ 100.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 514.200

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 343 2949 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052395252		SIAUCHO BARRERA DAVID EDUARDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 14 # 119 A - 10 casa C15	BOGOTA-BOGOTA D.E.	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-08	2020-08	730009984	9410252608	I	2020/09/14	2020/09/02	BANCOLOMBIA	0	$404,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,139,000	$182,300			$1,139,000	$142,400			$0	$0			$1,139,000	$79,300		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,139,000	$182,300			$1,139,000	$142,400			$0	$0			$1,139,000	$79,300		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,139,000	$182,300			$1,139,000	$142,400			$0	$0			$1,139,000	$79,300		$0	$0
1	CC	1052395252 SIAUCHO DAVID	230201	30	$1,139,000	$182,300	EPS005	30	$1,139,000	$142,400		0	$0	$0	14-23	30	$1,139,000	$79,300	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**			$1,139,000	$182,300			$1,139,000	$142,400			$0	$0			$1,139,000	$79,300		$0	$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052395252		SIAUCHO BARRERA DAVID EDUARDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 14 # 119 A - 10 casa C15	BOGOTA-BOGOTA D.E.	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-08	2020-08	730009984	9410252608	I	2020/09/14	2020/09/02	BANCOLOMBIA	0	$404,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$182,300	$0	$0	$182,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$182,300	$0	$0	$182,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$79,300	$0	$0	$79,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$79,300	$0	$0	$79,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$142,400	$0	$0	$142,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$142,400	$0	$0	$142,400
TOTAL				**1**	**$404,000**	**$0**	**$0**	**$404,000**

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-891101100
SUCURSAL	014
FECHA PAGO	2020-09-02
INDENTIFICACION EMPLEADO	CC-53155444
NOMBRE EMPLEADO	YUDI CAROLINA JIMENEZ FRANCO
EPS	COMPENSAR ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar COMPENSAR
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	18668141
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERIODO PENSIÓN	2020-08
PERIODO SALUD	2020-09
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.800.000	0,1600000	$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.800.000	0,0400000	$ 72.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.800.000	0,0696000	$ 125.300	6

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.800.000	0,0400000	$ 72.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pension	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 288.000	$ 72.000	$ 125.300	$ 72.000	$ 557.300

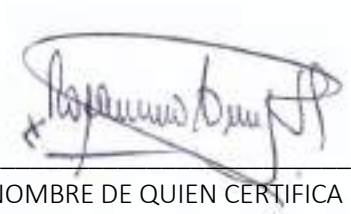
Anexo 14
Certificado revisor fiscal

Anexo 14.1
Certificado revisor fiscal Contratista de obra Consorcio Mantenimiento USPEC

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo MARÍA DEL ROSARIO CRUZ En mi condición de Contadora de CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC. identificada con NIT 901.320.615-0 debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de BOGOTÁ luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá a los Octubre (05) días del mes de octubre de 2020.



NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA
MARÍA DEL ROSARIO CRUZ
CONTADORA
No. TARJETA PROFESIONAL 13066-T

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4402E54303933CB93

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARIA DEL ROSARIO CRUZ HIDALGO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 51675753 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 13066-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0C629C58E878F209

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

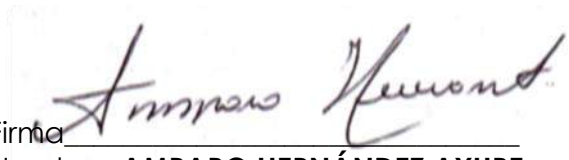
Que el contador público **KAREN JOHANNA CASTAÑEDA SUAREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 53930027 de FUSAGASUGA (CUNDINAMARCA) Y Tarjeta Profesional No 147079-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

MODELO CERTIFICACIÓN PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 Y LEY 828 DE 2003 – PERSONAS JURÍDICAS.

Yo, **AMPARO HERNÁNDEZ AYURE,** identificada con **CC. 41.655.401 De Bogotá D.C.,** en mi condición de Representante Legal de **CONSTRUCTORA AHA SAS.** Identificada con Nit **830.010.208-9,** debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **Bogotá** certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (**ICBF**) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).
Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá a los Cinco (05) días del mes de Octubre de 2020.



Firma_____
Nombre: **AMPARO HERNÁNDEZ AYURE**
C.C No. 41.655.401 DE BOGOTÁ
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA: **AMPARO HERNÁNDEZ AYURE**

MODELO CERTIFICACIÓN PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 Y LEY 828 DE 2003 – PERSONAS JURÍDICAS.

Yo, **MARÍA DEL ROSARIO CRUZ,** identificada con CC. 51.675.753. De Bogotá, y con Tarjeta Profesional No. 13066-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **RB DE COLOMBIA S.A** identificado con Nit 860.004.030-1 , debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (**ICBF**) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá a los Octubre (05) días del mes de octubre de 2020.

Firma _____
Nombre: **MARÍA DEL ROSARIO CRUZ H.**
Cargo: REVISOR FISCAL
CC. 51.675.753. De Bogotá.
Tarjeta Profesional No:13066-T

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA: **MARÍA DEL ROSARIO CRUZ H.**

R.B. DE COLOMBIA S.A.
INGENIEROS – ARQUITECTOS.
CARRERA 14 N° 75-77 OF 701
TELEFONOS: 2102004 – 2102008- FAX: 2102002
E-MAIL: errebe@cable.net.co
BOGOTA COLOMBIA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4402E54303933CB93

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARIA DEL ROSARIO CRUZ HIDALGO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 51675753 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 13066-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

Anexo 14.2
Certificado revisor fiscal Contratista de interventoría Sociedad Técnica Sota Ltda

Neiva, 01 de septiembre de 2020

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC

Yo, **BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS**, Representante Legal de **SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA. – Nit. No. 891.101.100 – 5**, y **FRANCY EDITH CLAROS CASTRO** como Revisora Fiscal de la compañía y con tarjeta profesional No. 185901-T, nos permitimos certificar **BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO** que durante los últimos seis (06) meses la Empresa ha realizado el pago legal al personal de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 828 de 2003 y la Ley 1607 del 2012 acogiéndose a la exoneración del pago de aportes parafiscales.

1) Se ha cumplido con las siguientes obligaciones:

- Sistema de seguridad social en Salud.
- Riesgos profesionales.
- Pensiones.
- Caja de Compensación.

Atentamente,

BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
Representante Legal
Sociedad Técnica SOTA LTDA.

FRANCY EDITH CLAROS CASTRO
Revisor Fiscal
T.P. No. 185901 – T

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

185901-T



FRANCY EDITH
CLAROS CASTRO
C.C. 36308682
RESOLUCION INSCRIPCION 019 FECHA 29/01/2014
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ 197722

186379

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.ideas.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6FA0954C4AAE744

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **FRANCY EDITH CLAROS CASTRO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 36308882 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 185901-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

Anexo 15
Certificación de cumplimiento

Bogotá D.C., 01 de septiembre de 2020

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS - USPEC
Atn. Luis Alexander Garzón Hernández
Director infraestructura
Av. Calle 26 No. 69 – 76 Edificio elemento.
Piso 13
Bogotá D.C.

Ref. "**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 270 DE 2019 cuyo objeto es "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURIDICA Y FINANCIERA AL MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)".**

Asunto: CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FRENTES CÚCUTA, PAMPLONA Y OCAÑA CONTRATO DE OBRA 224 DE 2019 Y SOLICITUD DE VIABILIDAD POR PARTE DEL USPEC PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 Y EL 31 DE AGOSTO DE 2020

Cordial saludo.

La interventoría en conformidad con sus obligaciones contractuales se permite manifestar que a partir del seguimiento realizado a la ejecución de actividades para los frentes COCUC CÚCUTA, EPMS PAMPLONA Y EPMS OCAÑA desarrollados en el marco del CONTRATO DE OBRA 224 DE 2019 para el PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 Y EL 31 DE AGOSTO DE 2020, se ha verificado que el contratista de obra *Consorcio Mantenimiento USPEC* ha dado cumplimento a lo establecido en los términos de referencia, los términos de contratación y el pago de aportes parafiscales del persona.

Por lo anterior, esta interventoría se permite certificar que revisó, verificó y aprobó los insumos y obligaciones del contratista de obra durante el periodo en mención.

Sin otro particular agradecemos su atención

Atentamente,

RICARDO BARRERO MOSSOS
REP. LEGAL (S)
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
Interventoría
Reviso: Ing. BBA
Elaboró: Ing. AG

Anexo 16
Soportes SST Obra

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Jose orlando Nuñes.	Cargo: Residente.
EPS: MEDIMAS.	ARL: SURA.	AFP:
Edad actual: 26.	Alérgico a: NO.	Tipo de sangre y RH: O-

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Cra 14 NO 12-28.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Cra 14 NO 12-28.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X). Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: jose_94@hotmail.com Teléfono: Fijo Celular: 3222894163

Contacto en Caso de Emergencia: Marina Inez Gufuro Celular: 3904651307.

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**					
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades					
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
	Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
		SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)					
	¿Cuál? _____					
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)					
	¿Cuál? _____					
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza			SI ( )	NO (X)
		Fiebre			SI ( )	NO (X)
		Tos seca			SI ( )	NO (X)
		Malestar general			SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar			SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?				SI ( )	NO (X)
2	**HÁBITOS**					0
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado				

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	0
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.8	Peso: 65 K.	Talla: 1.72 sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Jose Enrique Nuñez	61	Padre.	NO.	constructor
Martha Inés Gaitero	50	madre	NO	ama de casa.
Jorge Enrrique Nuñez	30	Hermano	NO	Asistente administrativ
Marta Isabel Nuñez	28	Hermana.	NO	independien
Maria Rosana Perez Lo	21	Esposa	NO	Estudiante
Elian Jose Nuñez.	16 Meses	Hijo.	NO	

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	1	conejo - perro

Techos construidos en:
Paredes construidas en :
Pisos en :
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda?

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto (X)
Auto particular ( )
Otro: _____

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X)
Firma del trabajador:	José Alejandro Nuñez.
Fecha:	08-06-20
Firma de quien la elabora el censo:	Maikel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Angela Mabel Arias	Cargo: Residente S.S.T.
EPS:	ARL:	AFP:
Edad actual: 28	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M ( ) F: (X) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Calle 1 N 3 - 454

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Calle 1 N° 3 - 454

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltera.

Correo electrónico: Mabelstudentcivil@gmail. Teléfono: Fijo 566-1370 Celular: 3133116234

Contacto en Caso de Emergencia: Janet Milady Arias Celular: 3203858491.

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**					
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades					
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
	Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
		SI ( )	NO (X)	Cáncer	SI ( )	NO (X)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)					
	¿Cuál? _____					
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)					
	¿Cuál? _____					
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza			SI ( )	NO (X)
		Fiebre			SI ( )	NO (X)
		Tos seca			SI ( )	NO (X)
		Malestar general			SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar			SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?				SI ( )	NO (X)
2	**HÁBITOS**					
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado				0

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X Apartamento_____ Lote_____ Otro_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	5	
Sala - Comedor	1 Sala 1 Comedor	
Cocina	2	
Baños	2	
Mascotas	3	1 Perros 2 Gatas.

Techos construidos en: Placa.
Paredes construidas en: Ladrillos y Acabados
Pisos en: Tableta.
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas: si (X) no ( ) _____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Asfalto

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto (X)
Auto particular ( )
Otro: _____

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	Maibel Arias
Fecha:	01-06-20.
Firma de quien la elabora el censo:	Maibel Arias.

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	4
2.8	Peso: 79. K.	Talla: 1.66 sobrepeso ( ) normal X bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA: Pamplona, Avenida Santander, INPEC	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	Cargo: OFICIAL.
EPS: Comeva.	ARL: SURA	AFP:
Edad actual: 38	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH:

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Cra 21 C 16-04 Transición Norte Bucaramanga.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Avenida Santande Barrio Soltra Pamplona.

Estado Civil Casado (X). Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: NO Teléfono: Fijo NO Celular: 3015927856

Contacto en Caso de Emergencia: Celular:

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**			
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades			
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias SI ( ) NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones SI ( ) NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica SI ( ) NO (X)
	Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica SI ( ) NO (X)
		SI ( )	NO ( )	Cáncer SI ( ) NO (X)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)			
	¿Cuál? _____			
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)			
	¿Cuál? _____			
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)
		Fiebre	SI ( )	NO (X)
		Tos seca	SI ( )	NO (X)
		Malestar general	SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X).
2	**HÁBITOS**			
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado		

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	2
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0 2
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	0
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.8	Peso: 82 K.	Talla: 1.73 sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	3	2 perros 1 conejo

Techos construidos en: Sin. plagie
Paredes construidas en : Cemento
Pisos en :

Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energia, gas : si (X) no ( ) _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Humanitas.

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: a pie

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X)
Firma del trabajador:	
Fecha:	03 -06 -20
Firma de quien la elabora el censo:	Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA: Pamplona, Avenida Santander, INPEC.	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	Cargo: AYUDANTE.
EPS: COPA SALUD.	ARL: SURA	AFP:
Edad actual: 35 años.	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: A+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Carrera 4 nº 8-68 Barrio Ora Santander.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)
Patricia Duran Villamizar

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltero

Correo electrónico: JPD.1986@hotmail.com Teléfono: Fijo Celular: 3155887152

Contacto en Caso de Emergencia: 3118304293 Patricia. Celular:

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X).

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)
		Fiebre	SI ( )	NO (X)
		Tos seca	SI ( )	NO (X)
		Malestar general	SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	2
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	3
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	2
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	0
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	0
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	4
2.8	Peso: 60 K	Talla: 1.74. sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Jorge Puentes.	61	Padre	NO	Agricultor
Patricia Duran.	49.	Madre.	NO.	Ama de Casa
Sergio Puentes	27.	Hermano	NO	Mecanico
Fabian Puentes.	22	Hermano	NO	Estudiante

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Katherine Florez	25	Esposa	NO	ama de casa
Juan Jose Pinzon	7años	hijo	NO	estudiante
Juan Diego Pinzon	2años	hijo	NO	

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3.	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1.	
Mascotas	NO	

Techos construidos en: Eternit.
Paredes construidas en : Ladrillo
Pisos en : Enchape
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energia, gas : si (X) no ( ) _____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Rumerca).

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: caminando

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo

Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( )
Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( )
Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )

Firma del trabajador: Edwar A Jimenez G.

Fecha: 08- Julio- 2020.

Firma de quien la elabora el censo: Mabel Arcos

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	3
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.8	Peso: 55 Kilos	Talla: 1.69 sobrepeso ( ) normal X bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Luis Adolfo Arias	62.	Padre	NO	Mecanico
Liliana Patricia Arias	36	hermana	NO	Docente
Janet Milady Arias.	34	hermana	NO	Docente

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA: Pamplona, Avenida Santander, Inpec	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ.	Cargo: MAESTRO
EPS: Sanitas	ARL: Sura	AFP:
Edad actual: 40	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Cra 29 G N 1B02 Bucaramanga.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Avenida Santander Zulia.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Separado

Correo electrónico: juanguio1129@gmail.com Teléfono: Fijo NO Celular: 3213B9395

Contacto en Caso de Emergencia: Sandra Rubio Celular: 301239930

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)	

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	0

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Sandra Pubón	43	esposa	NO	ama de casa
Erson Andres Guio	19	hijo	NO	estudiante
Laura Dayana Guio	18	hija.	NO	estudiante.

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa_____ **Apartamento** X **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	NO	

Techos construidos en: placa
Paredes construidas en : ladrillo
Pisos en :
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X), no ( )_____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Rumichaca

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: a pie.

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X).
Firma del trabajador:	Juan Cruz Cruz.
Fecha:	08-06-20.
Firma de quien la elabora el censo:	Mabel Arcos.

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Sandra Marcela Pinto	27	Esposa	NO	area de casa
Deisy Catalina Cano	17.	Hija	NO	estudiante.
Manuel Estiben Cano	13	Hijo	NO	estudiante
Angel Yesid Cano	8	Hijo	NO	estudiant

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA Pamplona, Avenida Santander, INPEC.	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: JUNIOR ORTIZ INFANTE	Cargo: AYUDANTE.
EPS: NUEVA EPS.	ARL: SURA	AFP:
Edad actual: 24	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: B+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Cr 10 B Nº 16 CN 08 Tejar Norte 2 Bucaramanga.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) avenida Santander 2da.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltero

Correo electrónico: Junior-Infante@hotmail.com Teléfono: Fijo NO Celular: 3156525899

Contacto en Caso de Emergencia: Fabian Ortiz. Celular: 318 4581339

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál?

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)
		Fiebre	SI ( )	NO (X)
		Tos seca	SI ( )	NO (X)
		Malestar general	SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	3
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	3.
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	3
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	0
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	0
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.8	Peso: 98 K	Talla: 1.76 . sobrepeso ( ) normal X bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Gloria Infante Soledad	50	Madre	Diabetes.	ama de casa.
Mariana Ortiz Estupiñan	3	Hija.	NO	

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X Apartamento_____ Lote_____ Otro_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	2	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	1	gato

Techos construidos en: Concreto
Paredes construidas en: ladrillo
Pisos en: Cemento
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas: si (X) no ( )
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Pavimentada

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: a pie

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X)
Firma del trabajador:	Junior Ortiz Infante
Fecha:	
Firma de quien la elabora el censo:	

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3.	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	3	
Mascotas	3	Perros.

Techos construidos en: cielo raso.
Paredes construidas en : bloque
Pisos en : otapados.
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda?

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: a Pie.

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X)
Firma del trabajador:	
Fecha:	03 - 06 - 20.
Firma de quien la elabora el censo:	Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA: Pamplona, avenida Santander, INPEC.	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del trabajador: DAIRON ALBERTO RODRIGUEZ.	Cargo: AYUDANTE.
EPS: Salud total	ARL: SURA	AFP:
Edad actual: 20	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Cra 2b 15N 27 Maria Paz Bucaramanga.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Avenida Santander Zulia.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltero

Correo electrónico: DaironSuarez@gmail.com Teléfono: Fijo Celular: 3127271059

Contacto en Caso de Emergencia: Yanet flores. Celular: 3402468

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)
		Fiebre	SI ( )	NO (X)
		Tos seca	SI ( )	NO (X)
		Malestar general	SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	3
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	3
2.8	Peso: 68 K.	Talla: 1.69. sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Yureth Florez.	50	Madre	NO	ama de casa
Luisa Fernanda Rodriguez	17	Hermana.	NO	estudiante
Suray Rodriguez.	10	Hemana	NO	estudiante

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	0	

Techos construidos en: eternit
Paredes construidas en : ladrillo
Pisos en : enchape.
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) _____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Pavimentado
En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: a pie

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo

Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( )
Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( )
Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X)

Firma del trabajador: Dayron Rodriguez
Fecha: 03-06-20
Firma de quien la elabora el censo: Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA: Pamplona, Avenida Santander, INPEC.	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: JHONSON YAIR DABON CACERES	Cargo: AYUDANTE.
EPS:	ARL: SURA	AFP:
Edad actual: 26	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Manzana 10 casa 18 miradores de la florina floridablanca

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Avenida Santande Zulia Pamplona.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X) Viudo ( ) Otro Soltero

Correo electrónico: AstiSamaraRabon@gmail. Teléfono: Fijo NO Celular: 3174698006

Contacto en Caso de Emergencia: Celular:

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)
		Fiebre	SI ( )	NO (X)
		Tos seca	SI ( )	NO (X)
		Malestar general	SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana
2.8	Peso: 80 K	Talla: 1.76. sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Karen Dayana Soluno	20	Esposa	NO	Estudiante.
Santigo Pabon	8	Hijo	NO	estudiante
Asley Samara Pabon	2	Hija	NO	

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Manuel ALBEIRO SUAREZ HERNANDEZ	Cargo: AYUDANTE
EPS: MEDIMAS	ARL: SURA	AFP:
Edad actual: 22	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Cra 11 - N1 61 Barrio Cristo Rey Pamplona.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X) Viudo ( ) Otro Soltero

Correo electrónico albeiromon08@gmail.com Teléfono: Fijo NO Celular: 3227861530

Contacto en Caso de Emergencia: Miriam Esperanza Hernandez Celular: 3202705012

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)	

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	2
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	1
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	3
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.8	Peso: 62 K.	Talla: 1.72 sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

~~Vive solo~~.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Monica Carolina Juarez	21	Esposa	NO	ama de casa.

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa_____ **Apartamento**_____ **Lote** X **Otro** brisa del Amanecer invasión fe y esperanza

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones		
Sala - Comedor		
Cocina		
Baños		
Mascotas		

Techos construidos en:
Paredes construidas en :
Pisos en :
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si ( ) no (X)_____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda?

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto (X)
Auto particular ( )
Otro: _____

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X)
Firma del trabajador:	Manuel Alveiro Suarez Hernandez.
Fecha:	
Firma de quien la elabora el censo:	Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

Contrato No.	Objeto del contrato:	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Humberto Rincon Cortez.	Cargo: Ayudante.
EPS: Salud sura.	ARL: Sura.	AFP:
Edad actual: 52 años	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: A-

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Calle 113 Nº 21 B 28 Provenza.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Avenida Suntende Dompleral.

Estado Civil Casado (X) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: NO Teléfono: Fijo 6323034. Celular: 3175305835

Contacto en Caso de Emergencia: Verenice Pacheco Celular: 3175811621

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)	

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	1
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.8	Peso: 90 kilos	Talla: 1.75 sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	3 de 4

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
erenice Rucheco	52	Esposa	Operada Columna	Ama de casa -estista.
ibia Tatiana Rincon	30	hija	NO	Independiente.
aura Nathalie Rincon. Rucheco	25	hija	NO	Tecnologa en sistemas.
Estefania Rincon. Rucheco	22	hija	NO	Negocios Internacionales

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa_____ **Apartamento** X **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3.	
Sala - Comedor	1.	
Cocina	1.	
Baños	2.	
Mascotas	2	Perros.

Techos construidos en: Placa
Paredes construidas en : Mampostería.
Pisos en : Baldosa.
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) _____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Pavimentado

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: A pie.

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X).
Firma del trabajador:	HUMBERTO R
Fecha:	15-06-2020.
Firma de quien la elabora el censo:	Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Marlen Yesid Pizza	Cargo: Ayudante
EPS: Salud y vida	ARL: Sura.	AFP:
Edad actual: 31.	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Carrera 2ª Nº 18B 16 Morichal Norte

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Avenida Santander

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X) Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: andres_06_12@hotmail Teléfono: Fijo NO Celular: 321 [illegible]

Contacto en Caso de Emergencia: Luz Marina Perez Celular: 3166651967

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**				
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades				
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( ) NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( ) NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( ) NO (X)
	Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( ) NO (X)
		SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( ) NO (X)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO ( )				
	¿Cuál? Lesmaniasis.				
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)				
	¿Cuál?				
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza		SI ( )	NO (X)
		Fiebre		SI ( )	NO (X)
		Tos seca		SI ( )	NO (X)
		Malestar general		SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar		SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?			SI ( )	NO (X)
2	**HÁBITOS**				
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado			

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	1
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	2
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	2
2.8	Peso: 80 Kilo	Talla: 1.77 . sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X Apartamento_____ Lote_____ Otro_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	0	

Techos construidos en: Eternit
Paredes construidas en : Con Acabados
Pisos en : Enchape
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) _____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Peatonales

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: a pie

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	Monroy Pinzon Perez
Fecha:	20-06-2020
Firma de quien la elabora el censo:	Mabel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA: INPEC Pamplona.	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Juan Ever Anteiz	Cargo: Ayudante.
EPS: Medimas	ARL: Sura	AFP:
Edad actual: 28.	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: A+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Calle 4 Nº 6-54 · Barrio Juan XXIII

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Calle 4 Nº 6-454.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltero.

Correo electrónico: NO Teléfono: Fijo NO Celular: 3123106299

Contacto en Caso de Emergencia: ANDRES FELIPE ANTEIZ. Celular: 3123197590.

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? NO

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X).

¿Cuál? NO

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)
		Fiebre	SI ( )	NO (X)
		Tos seca	SI ( )	NO (X)
		Malestar general	SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?		0 = NO 1 = SI
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?		0 = NO 1 = SI
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	
2.8	Peso: 56 K.	Talla: 1.74 sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Andres felipe Anteliz.	18	hermano	NO	desempleado.

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	1	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	2	Perro - Gato.

Techos construidos en: Eternit.
Paredes construidas en: ladrillo
Pisos en: tableta.
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Rumentos.

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: Caminando.

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	Jhon Fuer Anteliz Jaimes
Fecha:	08-Julio-2020
Firma de quien la elabora el censo:	Mabel Arcia

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Julio Cesar Rincon	Cargo: Ayudante.
EPS: Medimas	ARL: Sura	AFP:
Edad actual: 23 AÑOS	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Simon Bolivar . Pamplona.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Simon Bolivar Pamplona.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X). Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: Juliocesar10058@gmail.com Teléfono: Fijo NO Celular: 3132060439.

Contacto en Caso de Emergencia: Yenny Ruda (Tejel) Celular: 3143696153

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? NO

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? NO

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)	

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	1
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	0
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	2
2.8	Peso: 71 KILOS	Talla: 1.70. sobrepeso ( ) normal (✓) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Yenny Paola Reyes	26.	Esposa.	NO	ama de casa.
Daphne Isabella Rincon	18 dias	hija	NO	—

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento** _____ **Lote** _____ **Otro** _____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3.	
Sala - Comedor	1.	
Cocina	1.	
Baños	1.	
Mascotas	4	Perros.

Techos construidos en: eternit
Paredes construidas en: Ladrillos
Pisos en: tableta
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energia, gas: si X no ( ) _____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Pavimentada

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público X
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: _____

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo

Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( )
Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( )
Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )

Firma del trabajador: Jhon Cesar Rincon
Fecha: 08-Julio-2020
Firma de quien la elabora el censo: Maribel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA: INPEC PAMPLONA	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Edwar Aleris Jimenez.	Cargo: Oficial.
EPS: Nueva EPS.	ARL: Sura.	AFP:
Edad actual: 30	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH:

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Bucaramanga Cll 21 10-05 Barrio Kennedy.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Entre Avenida Santander.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltero.

Correo electrónico: NO Teléfono: Fijo NO Celular: 3152108503

Contacto en Caso de Emergencia: Rojo Elena Guerro. Celular: 3144880805

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**					
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades					
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
	Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
		SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)					
	¿Cuál? NO					
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)					
	¿Cuál? NO					
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza		SI ( )	NO (X)	
		Fiebre		SI ( )	NO (X)	
		Tos seca		SI ( )	NO (X)	
		Malestar general		SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar		SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?			SI ( )	NO (X).	
2	**HÁBITOS**					
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado				

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	2.
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	2
2.8	Peso: 83 K.	Talla: 161. sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor. Vive Solo.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Jose Aleycrele Rivera	Cargo: Auxiliar
EPS: Sisben.	ARL: SURA	AFP:
Edad actual: 38 años.	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH:

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Calle 2 Nº 3-11 Barrio El Contento.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Calle 2 Nº2 11 Barrio El Contento.

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X) Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: NO Teléfono: Fijo NO Celular: 3123162845

Contacto en Caso de Emergencia: Nubia Capacho Celular: 3123162845.

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**				
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades				
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias SI ( )	NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones SI ( )	NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( ) NO (X)
	Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica SI ( )	NO (X)
		SI ( )	NO ( )	Cáncer SI ( )	NO (X) .
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)				
	¿Cuál? NO				
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)				
	¿Cuál? NO				
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza		SI ( )	NO (X)
		Fiebre		SI ( )	NO (X)
		Tos seca		SI ( )	NO (X)
		Malestar general		SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar		SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?			SI ( )	NO (X) .
2	**HÁBITOS**				
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado			0

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	0
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	0
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.8	Peso: 89. Kilos	Talla: 1.68. sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Nubia Lapacho	53.	Esposa	NO	Pensión.
Maritza Rivera.	27	hijastra.	NO	Trabajadora empresa.
Lisa Fernanda Rivera.	22	hijastra.	NO	estudiante.
Ivan Lopez.	17.	hijo	NO	trabajo en el Campo

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	2	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	2	Gato - Perro

Techos construidos en: Teja eternit

Paredes construidas en : Teja

Pisos en : Tableta.

Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Pavimentado

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: Caminando

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	José Alexander Rivera C
Fecha:	08-Julio-2020
Firma de quien la elabora el censo:	Miguel Arias

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA Pamplona.	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Rembert Ortiz.	Cargo: Ayudante
EPS:	ARL: Sura.	AFP:
Edad actual: 31.	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: A+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Torre 25 APTO 202 Barrio Ninos DIOS Bucaramanga.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) Avenida Santander

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X). Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: RembertOrtiz1@hotmail.com Teléfono: Fijo NO Celular: 3005472764

Contacto en Caso de Emergencia: ANDREA LIZARAZO Celular: 3144303790.

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X).
Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X).
	SI ( )	NO ( )	Cáncer	SI ( )	NO (X).

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X).

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X).

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X).	

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	

Escaneado con CamScanner

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?		0 = NO 1 = SI
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?		0 = NO 1 = SI
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	
2.8	Peso: 84	Talla: 1.75. sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	3 de 4

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
ANDREA LIZARAZO	32.	ESPOSA	NO	AMA DE CASA
SAMUEL ORTIZ	5	HIJO	NO	Estudiante
ANDREY ORTIZ.	5	HIJO	NO	Estudiante.

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa_____ **Apartamento** ✓ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	1	perro

Techos construidos en: placa.
Paredes construidas en : ladrillo
Pisos en : cemento
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si ✓ no ( ) _____
Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? pavimento

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: caminando

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	
Fecha:	04 - AGOSTO - 2020
Firma de quien la elabora el censo:	

Escaneado con CamScanner

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	2	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	0	

Techos construidos en: placa.
Paredes construidas en: ladrillo
Pisos en: enchape
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( )

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda?

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda: Pie monte

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: a pie.

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. (X).
Firma del trabajador:	Jhonson Yair Pabon C.
Fecha:	08-06-20.
Firma de quien la elabora el censo:	Mabel Arug

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

Contrato No.	Objeto del contrato:	
Directo ( ) Construcciones Alvarado Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Edwin Oswaldo Ruiz	Cargo: Ayudante
EPS: Nueva EPS	ARL: Sura	AFP: Porvenir
Edad actual: 39	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Carrera 18 # 7-34 Comuneros Bucaramanga

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltero

Correo electrónico: Teléfono: Fijo Celular: 3164182460

Contacto en Caso de Emergencia: Horacio Ruiz Celular: 3159794015

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( ) NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( ) NO (X)
Diabetes	SI ( ) NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( ) NO (X)
Obesidad	SI ( ) NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( ) NO (X)
Enfermedades cardiacas	SI ( ) NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( ) NO (X)
	SI ( ) NO (X)	Cáncer	SI ( ) NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO ( )

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)	

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	0

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Contratista (x) Construcciones Alvarado	Nombre del Trabajador: IVAN YESID CACERES LOPEZ	Cargo: Ayudante
EPS: Asmet Salud	ARL: SURA	AFP:
Edad actual: 29	Alérgico a: Na	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (x) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Mz 10 Casa 18

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (x) Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: Teléfono: Fijo Celular: 3166481812

Contacto en Caso de Emergencia: Rut Caceres Celular: 3162395098

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**				
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades				
	Hipertensión	SI ( )	NO (x)	Enfermedades respiratorias SI ( )	NO (x)
	Diabetes	SI ( )	NO (x)	Epilepsia o convulsiones SI ( )	NO (x)
	Obesidad	SI ( )	NO (x)	Enfermedad mental o psiquiátrica SI ( )	NO (x)
	Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (x)	Enfermedad renal crónica SI ( )	NO (x)
		SI ( )	NO (x)	Cáncer SI ( )	NO (x)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO ( )				
	¿Cuál? _____				
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO ( )				
	¿Cuál? _____				
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza		SI ( )	NO (x)
		Fiebre		SI ( )	NO (x)
		Tos seca		SI ( )	NO (x)
		Malestar general		SI ( )	NO (x)
		Dificultad para respirar		SI ( )	NO (x)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?			SI ( )	NO (x)
2	**HÁBITOS**				
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado			

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Construcciones Contratista ( ) Alvarado	Nombre del Trabajador: Wilmar Echeverri Echeverri	Cargo: Oficial
EPS: Asmet Salud	ARL: Sura	AFP: Porvenir
Edad actual:	Alérgico a: Nada	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Resto Girald 26-27 Barra

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X) Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: Teléfono: Fijo Celular:

Contacto en Caso de Emergencia: Karen Dorfaro Solano Celular: 3177195349

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**				
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades				
	Hipertensión SI ( ) NO (X)	Enfermedades respiratorias SI ( ) NO (X)			
	Diabetes SI ( ) NO (X)	Epilepsia o convulsiones SI ( ) NO (X)			
	Obesidad SI ( ) NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica SI ( ) NO (X)			
	Enfermedades cardiacas SI ( ) NO (X)	Enfermedad renal crónica SI ( ) NO (X)			
	SI ( ) NO (X)	Cáncer SI ( ) NO (X)			
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO ( )				
	¿Cuál?				
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)				
	¿Cuál?				
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)	
2	**HÁBITOS**				
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado			0

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	1
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	SI
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	SI
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	4
2.8	Peso: 75	Talla: 1.75 sobrepeso ( ) normal (x) bajo peso ( )	

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Alas Jesus	22	hijo		Almacen Vendedor

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CODIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

Contrato No.	Objeto del contrato:	
Directo (X) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Lucero Yajaira Fernandez M	Cargo: Encargada SST
EPS: Nueva EPS	ARL: Axa colpatria	AFP: Colpensiones
Edad actual: 30	Alérgico a: Nada	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M ( ) F: X Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Cll 8 Nº 9-69 Ceci

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltera

Correo electrónico: Lferrandez87@gmail.com Teléfono: Fijo Celular: 3168269425

Contacto en Caso de Emergencia: Adela morales Celular: 3231683936

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO (X)	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 dias alguno de los siguientes sintomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 dias?		SI ( )	NO (X)	

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	0

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	1
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	2
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	0
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	1
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	3
2.8	Peso: 68	Talla: 1.55 sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Adela morales	60	madre		Ama de casa
Javier Silva	34	Cuñado		Admini. Hotelero Agas Capital
Jenny Fernandez	32	Hermana		Minera SISO
Karol Sofia Fuente	12	Hija	Hipoacusia	Estudiante
Jesus David Negron	6	Sobrino	Hidrocefalia	Estudiante
Anny Camila Borges	6	Sobrina		Estudiante
Yan Alexander Rivera	5	Hijo		Estudiante

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X Apartamento_____ Lote_____ Otro_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	1	

Techos construidos en: PERO
Paredes construidas en : Eternit
Pisos en : Ladrillo
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) Ceramica

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda?

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto (X)
Auto particular ( )
Otro: _____

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. (X) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	Duvan Fernandez al
Fecha:	1 Junio 2020
Firma de quien la elabora el censo:	Duvan Fernandez al

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

Contrato No.	Objeto del contrato:	
Directo ( ) Contratista ( )	Nombre del Trabajador: Juan Fernando Torrado Caballero	Cargo: Residente de obra
EPS: Coomeva	ARL: AXXA.	AFP: Porvenir
Edad actual: 31	Alérgico a: ———	Tipo de sangre y RH: O-

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Calle 18 # 14-99 la libertad.

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)
Barrio la libertad.

Estado Civil Casado (X) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: juanfernandotorrado@gmail.com Teléfono: Fijo Celular: 3214011779

Contacto en Caso de Emergencia: Yeniffer Velandia Celular: (311859) 3189703527

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**				
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades Hipertensión SI ( ) NO (X) Enfermedades respiratorias SI ( ) NO (X) Diabetes SI ( ) NO (X) Epilepsia o convulsiones SI ( ) NO (X) Obesidad SI ( ) NO (X) Enfermedad mental o psiquiátrica SI ( ) NO (X) Enfermedades cardiacas SI ( ) NO (X) Enfermedad renal crónica SI ( ) NO (X) SI ( ) NO ( ) Cáncer SI ( ) NO (X) ¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X) ¿Cuál? ——— ¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X) ¿Cuál? ———				
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 dias alguno de los siguientes sintomas?	Dolor de cabeza	SI (X)	NO ( )	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 dias?		SI ( )	NO (X)	
2	**HÁBITOS**				
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado			0

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
AGripina Velandia	60	Suegra.	Diabetes.	Ama de casa.
Graciela Velandia.	57	Tia.	——	// //
Yeniffer Velandia	29	ESPOSA	——	// //

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	4 de 4

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	4	
Sala - Comedor	2	
Cocina	1	
Baños	2	
Mascotas	1	

Techos construidos en: Eternit
Paredes construidas en : Bloque.
Pisos en : concreto
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si [X] no [ ] _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda? Galibato.

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto X
Auto particular X
Otro: _____

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que no las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	
Fecha:	14-08-20.
Firma de quien la elabora el censo:	

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PAGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA: Cowtc	
Directo ( ) Contratista ( ) Avanado (contratista)	Nombre del Trabajador: Jesus Maldonado	Cargo: Andante
EPS: Aliansa Salud	ARL: Sura	AFP:
Edad actual: 35	Alérgico a: Nada	Tipo de sangre y RH: A+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Cra 2# 13-02 Pamplona

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro soltero

Correo electrónico: Teléfono: Fijo Celular: 3194558958

Contacto en Caso de Emergencia: 3176719664 Celular: Soraida Soto

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**				
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades				
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias SI ( )	NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones SI ( )	NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica SI ( )	NO (X)
	Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica SI ( )	NO (X)
		SI ( )	NO ( )	Cáncer SI ( )	NO (X)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO ( )				
	¿Cuál?				
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO ( )				
	¿Cuál?				
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza		SI ( )	NO (X)
		Fiebre		SI ( )	NO (X)
		Tos seca		SI ( )	NO (X)
		Malestar general		SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar		SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?			SI ( )	NO (X)
2	**HÁBITOS**				
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado			NO

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	1
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	SI
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	4
2.8	Peso: 64	Talla: 1.66 sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Constructores Contratista ( ) Asociados	Nombre del Trabajador: Fernando Martinez	Cargo: Oficial
EPS: Nueva EPS	ARL: Sura	AFP:
Edad actual: 52	Alérgico a: Nada	Tipo de sangre y RH: A+

Genero: M ( ) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO (X)

Dirección completa: Clle 29 # 11a -37 Omega

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual) .

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X) Viudo ( ) Otro

Correo electrónica: Teléfono: Fijo Celular: 3197770940

Contacto en Caso de Emergencia: Samanta Santos Celular: 3157171992

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO (X)	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)	
		Fiebre	SI ( )	NO (X)	
		Tos seca	SI ( )	NO (X)	
		Malestar general	SI ( )	NO (X)	
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)	
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)	

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	0

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PAGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Construcciones Contratista ( ) Ahorra de	Nombre del Trabajador: Brayan Mauricio Vega Blanco	Cargo: Auxiliante
EPS: Asmet Salud	ARL: Sura	AFP: Porvenir
Edad actual:	Alérgico a:	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Carrera 11 #8-20 Kennedy Bucaramanga

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro Soltero

Correo electrónico: Teléfono: Fijo Celular: 3023457335

Contacto en Caso de Emergencia: 3175676611 Celular: Edgar Cerrero

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1 ANTECEDENTES INDIVIDUALES

1.1 ¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades

Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
	SI ( )	NO (X)	Cáncer	SI ( )	NO (X)

¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO ( )

¿Cuál? _____

¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO ( )

¿Cuál? _____

1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza	SI ( )	NO (X)
		Fiebre	SI ( )	NO (X)
		Tos seca	SI ( )	NO (X)
		Malestar general	SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar	SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?		SI ( )	NO (X)

2 HÁBITOS

2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado	0

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	4
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	SI
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	4
2.8	Peso: 78	Talla: 1.63 sobrepeso ( ) normal X bajo peso ( )	

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Carlos Vega	50	Papa		Zapatero
Lina Blanco	36	Madre		Zapatera
Yerica Vega	16	hemana		Estudiante

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X **Apartamento**_____ **Lote**_____ **Otro**_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	NO	

Techos construidos en: Ladrillo
Paredes construidas en :
Pisos en :
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si (X) no ( ) _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda?

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: Apic

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	- Brayan Vega
Fecha:	01 Junio 2020
Firma de quien la elabora el censo:	Lucas Fernandez

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Construcción Contratista ( ) Afiliado	Nombre del Trabajador: Gerson Fabian Sanchez Castro	Cargo: Ayudante
EPS: Salud Total	ARL: Sura	AFP: Porvenir
Edad actual: 23	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH:

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Carrera 5 Minuto de Dios Bucaramanga

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre ( ) Viudo ( ) Otro soltero

Correo electrónico: Teléfono: Fijo Celular: 3232079943

Contacto en Caso de Emergencia: Gladys Castro Celular: 3232079943

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**					
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades					
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( )	NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( )	NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( )	NO (X)
	Enfermedades cardíacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( )	NO (X)
		SI ( )	NO (X)	Cáncer	SI ( )	NO (X)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO ( )					
	¿Cuál? _____					
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO ( )					
	¿Cuál? _____					
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza			SI ( )	NO (X)
		Fiebre			SI ( )	NO (X)
		Tos seca			SI ( )	NO (X)
		Malestar general			SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar			SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?				SI ( )	NO (X)
2	**HÁBITOS**					
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado				

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	2
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	2
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	0
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	1
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	NO
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	4
2.8	Peso: 65	Talla: 1.65 sobrepeso ( ) normal ( ) bajo peso ( )	

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	3 de 4

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Gladis Castro	40	Madre		Amadecasa
Daiana Cantoba	12	hermana		Estudiante
Andres Sanchez	19	hermano		Construcción Trabajo
Wilmer Cantoba		Padrastro		Electricista

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa X Apartamento_____ Lote_____ Otro_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	3	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	20	

Techos construidos en: Ladrillo
Paredes construidas en :
Pisos en :
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si ( ) no ( ) _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda?

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: A pie

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	Yerson Sanchez
Fecha:	1/06/2020
Firma de quien la elabora el censo:	Julio Fernandez M.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	FECHA	26/04/2020
		CÓDIGO	
	CENSO DE TRABAJADORES COVID -19	VERSIÓN	1.0
		PÁGINA	1 de 4

TIPO DE CONTRATO	UBICACION DE LA OBRA	
Directo ( ) Contratista ( ) Construcciones Alvarado	Nombre del Trabajador: Carlos Alberto Dídoñez Flores	Cargo: Oficial
EPS: Nueva EPS	ARL: Sura	AFP: Porvenir
Edad actual: 48	Alérgico a: NO	Tipo de sangre y RH: O+

Genero: M (X) F: ( ) Estado de embarazo: SI ( ) NO ( )

Dirección completa: Proyecto la estacion de las Torres

Referencia Domiciliaria (referencias de ubicación de residencia actual)

Estado Civil Casado ( ) Divorciado ( ) Unión Libre (X) Viudo ( ) Otro

Correo electrónico: Teléfono: Fijo Celular: 3163999871

Contacto en Caso de Emergencia: Rosalba Florez Celular: 03671978 73

ENCUESTA DECLARACIÓN DEL ESTADO DE SALUD

1	**ANTECEDENTES INDIVIDUALES**				
1.1	¿Ha sufrido o sufre de alguna de las siguientes enfermedades				
	Hipertensión	SI ( )	NO (X)	Enfermedades respiratorias	SI ( ) NO (X)
	Diabetes	SI ( )	NO (X)	Epilepsia o convulsiones	SI ( ) NO (X)
	Obesidad	SI ( )	NO (X)	Enfermedad mental o psiquiátrica	SI ( ) NO (X)
	Enfermedades cardiacas	SI ( )	NO (X)	Enfermedad renal crónica	SI ( ) NO (X)
		SI ( )	NO (X)	Cáncer	SI ( ) NO (X)
	¿Tiene alguna enfermedad no relacionada anteriormente? SI ( ) NO ( )				
	¿Cuál? _____				
	¿Padece algún tipo de discapacidad? SI ( ) NO ( )				
	¿Cuál? _____				
1.2	¿Ha presentado dentro de los últimos 7 días alguno de los siguientes síntomas?	Dolor de cabeza		SI ( )	NO (X)
		Fiebre		SI ( )	NO (X)
		Tos seca		SI ( )	NO (X)
		Malestar general		SI ( )	NO (X)
		Dificultad para respirar		SI ( )	NO (X)
1.3	¿Ha tenido contacto con alguna persona con sospecha o confirmada con Covid-19 en los últimos 14 días?			SI ( )	NO (X)
2	**HÁBITOS**				
2.1	Hábito de Fumar	0 = Nunca ha fumado			

		1 = Actualmente fuma 2 = Fuma ocasionalmente 3 = Es ex fumador (Hace más de 6 meses)	1
2.2	Consumo de Alcohol	0 = Nunca ha consumido bebidas alcohólicas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex bebedor (Hace más de 1 año o más)	1
2.3	Consumo de Drogas	0 = Nunca ha consumido drogas 1 = Habitualmente consume (Más de 1 vez al mes) 2 = Ocasionalmente consume (Menos de 1 vez al mes) 3 = Es ex consumidor (Hace más de 1 año o más)	0
2.4	¿Con qué frecuencia practica algún tipo de actividad física en su tiempo libre?	0 = No realiza actividad física 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	0
2.5	¿Camina o usa bicicleta al menos 10 minutos consecutivos en sus desplazamientos?	0 = NO 1 = SI	SI
2.6	¿En su tiempo libre, practica deportes/fitness intensos que implican aceleración importante de la respiración o del ritmo cardíaco como correr o jugar fútbol durante al menos 10 minutos consecutivos?	0 = NO 1 = SI	NO
2.7	¿Cuántos días a la semana consume frutas y verduras?	0 = No consume frutas 1 = Un día a la semana 2 = Dos días a la semana 3 = Tres días o más 4 = Todos los días de la semana	4
2.8	Peso: 62	Talla: 1.77 sobrepeso ( ) normal (X) bajo peso ( )	

3. FAMILIARES CON QUIENES CONVIVE

Iniciar con el nombre de los padres, hermanos del mayor al menor, esposa o esposo, hijos del mayor al menor.

Nombres y apellidos	Edad	Parentesco	Enfermedades/ discapacidades	Ocupación
Sofia Arguelles	40	Esposa		Ama de casa
Anlly Daniela	19	hijo		estudiante
Hanum Ordoñez	12	hijo		Estudiante

4. DESCRIPCIÓN DE SU VIVIENDA

Casa_____ Apartamento X Lote_____ Otro_____

Espacio	Cantidad	Observaciones
Habitaciones	2	
Sala - Comedor	1	
Cocina	1	
Baños	1	
Mascotas	NO	

Techos construidos en: Eternit
Paredes construidas en :
Pisos en :
Cuenta con servicios básicos: acueducto, alcantarillado, energía, gas : si ( ) no ( ) _____

Rutas de transporte o referencias para llegar a su vivienda?

En que medio se desplazara vivienda- obra- vivienda:

Transporte público ( )
Bicicleta ( )
Moto ( )
Auto particular ( )
Otro: APIC

Anexos de la entrevista fotográficas (solicitar enviarlas por whats app) u otro medio electrónico:
Foto del trabajador en la fachada de su casa o lugar de vivienda

Nivel de Riesgo	Alto: Trabajador > 60 años o con enfermedades preexistentes ( ) Medio: Trabajador con convivencia con familiares > 60 años o con enfermedades preexistentes. ( ) Bajo: Trabajador que sin las condiciones anteriores. ( )
Firma del trabajador:	
Fecha:	01-Junio-2020
Firma de quien la elabora el censo:	

Bogotá, 03 de Julio de 2020

CM-USPEC-No 045-2020

SEÑORES

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

OFICINA PRINCIPAL

CARRERA 15 #85-76 OFICINA 201

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA NO 224 CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC". – GRUPO 13.

ASUNTO: ENTREGA SOPORTES CURSOS DE ALTURA FRENTES PAMPLONA Y CÚCUTA.

Respetados Señores

Por medio del presente hacemos entrega de los siguientes documentos que corresponden a cursos de alturas del personal Vinculado en los frentes de obra de Cúcuta Y Pamplona, cabe resaltar que dichos cursos se encuentran vencidos, toda vez que, de acuerdo a las Resoluciones Emitidas por el Gobierno, los centros de Capacitación para trabajo en alturas se encuentran en aislamiento preventivo obligatorio hasta nueva orden.

Personal con Curso de Alturas:

No.	NOMBRE	CURSO DE ALTURA	FECHA DE VENCIMIENTO
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	SI	06/NOVIEMBRE/2020
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	SI	21/FEBRERO/2016
3	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	SI	11/JUNIO/2018
4	JHONSON YAIR PABON CACERES0	SI	13/MAYO/2020
5	JOSE ORLANDO NUÑES	SI	27/NOVIEMBRE/2020
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	SI	27/NOVIEMBRE/2020

7	MARLON YESID PINZON	SI	28/ENERO/2020
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	SI	26/SEPTIEMBRE/2020
9	IDUAR ALEXIS JIMENES	SI	17/JULIO/2020

Agradeciendo la atención a al presente,

Se anexan Circulares # 035 y 042

Cordialmente,

AMPARO HERNANDEZ AYURE
Representante Legal
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC
NIT: 901.320.615-0
C.C.// Christian Ricaute Machado Bonilla // Av. Calle 26 # 69 - 76, Edificio Elemento Torre 4 Agua

ANEXOS


Metrología & Servicios S.A.S
MINTRABAJO
Certifica Que:
JUAN GABRIEL GUIO GALVIS
CERTIFICACION DE CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
NIVEL REENTRENAMIENTO AVANZADO
DURACION 20 HORAS
Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los SEIS (06) días del mes de NOVIEMBRE de 2019
M520118-TA7582
Metrología & Servicios
Ing. Carlos

om


M.T.S.
Certifica que
CORZO GARCIA VICTOR MANUEL
Con CC 13620655 de OCAMONTE
Cursó y aprobó la accion de formación
REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
Duración: 20 Horas
En testimonio de lo anterior, se firma en Bucaramanga a los (21) dias del mes de febrero de 2015
Autorización como empresa para impartir formacion para trabajo seguro en Alturas bajo Resolucion SENA Nº 056 del 15 de octubre del 2013
Licencia en Salud Ocupacional(según Resolucion Nº 006942 del 25 de mayo de 2012
Dra Mary Jenny Marin
GERENTE MTS IPS
Certificado Nº 03080
Código de Seguridad RSVP
Castellanos Bonavides Jorge Eliecer
ING MECANICO - ENTRENADOR EN ALTURAS
L.S.O. 12731 del 07/09/2010


SAISO S.A.S
CERTIFICA QUE:
JORGE ARMANDO PUENTES DURAN
Con cédula de ciudadanía número 91326607
CURSO Y APROBÓ LA ACCION DE FORMACIÓN
Reentrenamiento Trabajo en Alturas Nivel Avanzado (INTENSIDAD 20 HORAS)
CARLOS A. JARAMILLO TORRES
ENTRENADOR
LIC-SST 7056-02/04/13
SAISO S.A.S
GUSTAVO H. JARAMILLO TORRES
SUPERVISOR DE FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO
Código SAI-45989
Fecha Expedición: 11/06/2017
Ciudad: Envigado-Ant.



MINTRABAJO
CORDISE20162200000000030653

CURSO DE ALTURAS 3008345738 - 3003484843

www.nitroandamios.jimdo.com

HSEQ

ALTURAS SUR COMPANY

Hace Constar
YONSON YADIR PABON CACERES
Cedula de Ciudadanía No. 1.095.814.917 de Floridablanca

Aprobó la Acción de Formación
RECERTIFICACION TRABAJO EN ALTURAS NIVEL AVANZADO
Con una duración de 20 Horas

En testimonio de lo anterior, se firma en Bucaramanga a los Trece (13) días del mes de Mayo de Dos Mil Diecinueve (2019).

Nidia Rodriguez Valbuena
NIDIA RODRIGUEZ VALBUENA
Entrenadora
Trabajo Seguro En Alturas
Licencia en Salud Ocupacional N 00547

FRANCISCO DEALDO QUINTERO
Entrenador y Evaluador
Trabajo Seguro En Alturas
Licencia en Salud ocupacional N 003137
Representante Legal

Para Confirmar y Descargar Certificados consulte nuestro Sitio Web **www.nitroandamios.jimdo.com,** opción **Curso de Alturas,** ó **Mail** hseqalturassurcompany@gmail.com **Cód. Verificación 13052019FN00659 Licencia S. O. 020852HASC NCI 19-0659**



REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOSE ORLANDO NUÑEZ GAFARO

Con Cedula de Ciudadanía No. 1094272825

Cursó y aprobó la acción de Formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cúcuta, a los veintisiete (27) días del mes de noviembre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por

EDUARDO RIVERA SIERRA
Subdirector
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

64937475 - 27/11/2019
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web: https://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9507003201913CC1094272825C.



Libertad y Orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANGELA MABEL ARIAS VILLAMIZAR

Con Cedula de Ciudadanía No. 1094267741

Cursó y aprobó la acción de Formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cúcuta, a los veintisiete (27) días del mes de noviembre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por

EDUARDO RIVERA SIERRA
Solidario
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

54809490 - 27/11/2019
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.senasofiaplus.co, bajo el número 9500020915CC1094267741C.



El empleo es de todos Mintrabajo

Bogotá D.C., julio 2 de 2020

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que MARLON YESID PINZON PEREZ, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1058669546, registra la siguiente información vocacional :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO
EMPRESA FORMADORA: INGENIERIA Y SALUD OCUPACIONAL DE COLOMBIA SAS
ENTRENADOR FORMADOR: ERICA PAOLA ESCOBAR BROCHERO
SEDE DONDE SE FORMO: INGENIERIA Y SALUD OCUPACIONAL DE COLOMBIA
FECHAS DE FORMACIÓN: 26/01/2019 12:00:00 a. m. a 28/01/2019 12:00:00 a. m.
INTENSIDAD HORARIA: 20 HORAS horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.



El empleo es de todos Mintrabajo

Bogotá D.C., julio 2 de 2020

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que IDVAR ALEXIS JIMENEZ GUERRERO, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1097419494, registra la siguiente información vocacional :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO
EMPRESA FORMADORA: SST & TSA INGENIERIA S.A.S
ENTRENADOR FORMADOR: GERLIN OSSES MANTILLA
SEDE DONDE SE FORMO: SST & TSA INGENIERÍA S.A.S
FECHAS DE FORMACIÓN: 16/07/2019 12:00:00 a. m. a 17/07/2019 12:00:00 a. m.
INTENSIDAD HORARIA: 20 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día julio 2 de 2020

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	16/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualizacion de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:
Diligencia en la Cartilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda (SI/NO)
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Defina en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 36°
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5° trasladar al trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto valoración de Condiciones de Salud para COVID-19
6. Con el Personal Apto para ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID - 19 o Procedimientos

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA FIEBRE				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Ricardo Alvarado Herrera	1.098.683.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madrid Baez	1.065.73.111	-	X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.6	7:40am	5:20
12	Ibarnan Fabio Pabon Caceres	1.065.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00:40	5:20
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.413.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:		Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA FIEBRE				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Ricardo Alvarado Herrera	1.098.683.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madrid Baez	1.065.73.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Ibarnan Fabio Pabon Caceres	1.065.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-19
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	15/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas

Diligencie en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Deje en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37.5°, trasladar al Trabajador(a) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

4. Cite al Personal Apto para ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con las situación temas de Prevención COVID - 19 o Recomendaciones.

No.	NOMBRES	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
5	Richard Jhoan Alvarado Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Fracillo	1.098.625.806																	1	36.2	36.2	7:20 AM 5:25 PM
7	Nander Jose Madriz Baez	88.173.133		X		✓		X		X		X		X		✓		✓	1	36.2	36.3	7:00 AM 5:21 PM
11	Jhonson Jaber Pabon Cuenes	1.095.814.917		✓		✓		X		✓		✓		✓		✓		✓	1	36.2		
12	lucero yesenia fernandez moreno	1.090.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-19
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:		Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
5	Richard Jhoan Alvarado Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Fracillo	1.098.625.806																	1	36.2	36.3	7 AM 5 PM
7	Nander Jose Madriz Baez	88.173.133		X		X		X		X		X		X		X		X	1	36.2	36.2	7 AM 5 PM
11	Jhonson Jaber Pabon Cuenes	1.095.814.917		✓		✓		X		X		✓		✓		✓		✓				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	14/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Deluce en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 36°
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algun síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al trabajadorenlo a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
4. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización Plan de Prevención COVID - 19 y Procedimientos

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI		SALIDA
1	Richard Jhoan Alvarado Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Muelez Baez	18.574.131		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.6	7:40AM	5:30 PM
12	thonson Jahir Pabon Caceres	1.065.814.912		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00AM	5:00 PM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.063.435.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:		Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI		SALIDA
1	Richard Jhoan Alvarado Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Muelez Baez	18.574.131		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	thonson Jahir Pabon Caceres	1.065.814.912		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-19
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 03/04/2020
		Páginas 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	13/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Sintomas:
Diligencia en la Casilla que corresponda de Ingreso / Salida
1. Evalue Síntomas por cada Trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Defina en Observación
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura inferior 38°
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algun síntoma (algune respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5° evaluar al Trabajador (es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Preoperacional con socialización tomas de Prevención COVID - 19 o Procedimientos

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO			
1	Richard Rojas Alvarado Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Rojas	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Martez Ruiz	18.575.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
12	Jhonson Jaha Rabon Caceres	1.065.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5PM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.065.819.308																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-19
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/01/2020
		Páginas 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	OCAÑA
Fecha de Actualización de Datos:		Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Sintomas:

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO			
1	Richard Rojas Alvarado Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Rojas	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Martez Ruiz	18.575.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
11	Jhonson Jaha Rabon Caceres	1.065.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU SGSST FOR 10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobacion: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualizacion de Datos:	31/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualizacion de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda (SI/NO)
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Defina en Observación

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y activar Ruta de Atención según los Lineamientos de Salud para COVID-19.

4. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización tema de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO				
1	Richard Josué Alvarado Forero	1.098.683.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.131	-	X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7:22AM	5:20
12	Jhonnier John Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00AM	5:20
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU SGSST FOR 10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobacion: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	31/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO				
1	Richard Josué Alvarado Forero	1.098.683.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.131		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Jhonnier John Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU.SGSST.FOR-19
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobacion: 27/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	20/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Realizar síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la Hora de la medición
3. Diligencia en Observaciones

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (Todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 36°

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(a) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID 19

6. Con el Personal Apto para ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.629.506																				
7	Yender Jose Madrid Ruiz	18.574.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM
12	Jhenson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
14	Yesenia Fernandez Lucero	1.090.419.206																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU.SGSST.FOR-19
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobacion: 27/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	30/09/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.629.506																				
7	Yender Jose Madrid Ruiz	18.574.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Jhenson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-19
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	9/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas

Diligencia en la Casilla que corresponda en Ingreso / Salida

1. Evalue síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y anote en la casilla la medición
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 36°

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/O temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador hacia la Zona de Salud y colocar Reporte de Condiciones de Salud para COVID-19

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra: realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID - En Procedimientos

No.	NOMBRES	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madrid Ruiz	88.171.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.4	7 AM	5 PM
10	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.459.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-19
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos	29/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTE DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madrid Ruiz	88.171.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
10	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	~~7 AM~~	~~5 PM~~

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobacion: 23/04/2020
		Paginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	8/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Realizar síntomas por cada Trabajador y Responder SI/NO
2. Tomar la Temperatura del Trabajador y la Hora de la medición
3. Diligenciar Observación

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 36°

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algun síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, se debe dar al Trabajador(es) a la Zonación Salud y anexar Final de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para ingreso a Obra, realizar la Charla Pre-operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvarado Ferrera	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Prada	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Mudra Baez	18.571.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM
12	Jhamsen Jahir Fabian Caceres	1.065.814.517		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
14	Ivan Leonardo Tarazona Montañez	1.090.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU SGSST FOR-10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobacion: 23/04/2020
		Paginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	28/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvarado Ferrera	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Prada	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Mudra Baez	18.571.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Jhamsen Jahir Fabian Caceres	1.065.814.517		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/06/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	obra
Fecha de Actualización de Datos:	7/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalue síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del trabajador y la Hora de la medición.
3. Deberá en Observación

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 38°

Zona de Salud: Si el trabajador presento algun síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 38,0°C. Trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar ficha de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID 19.

4. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización de Tomas de Prevención COVID -19 y Procedimientos.

No.	NOMBRES	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.675.905																				
7	Jennifer Jose Madrid Baez	18.573.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7:00 AM	5 PM
12	Brenson Jahir Patron Caceres	1.095.814.317		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.030.619.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU SGSST FOR 10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/06/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	obra
Fecha de Actualización de Datos:	27/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

No.	NOMBRES	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.675.905																				
7	Jennifer Jose Madrid Baez	18.573.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM
12	Brenson Jahir Patron Caceres	1.095.814.317		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7:00 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	6/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalue síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del trabajador y la hora de la medición
3. Defina en Observación
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en <38°
Zona de Salud: Si el trabajador presenta Algun síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para ingreso a Obra, realizar la Charla Preoperacional con socialización temas de Prevención COVID -19 y Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.661.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Muñoz Baez	18.573.113		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7:00 AM	5:00 PM
12	Jhonson Jahir Fabian Caceres	1.090.414.513		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5:00 PM
24	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	25/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.661.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Muñoz Baez	18.573.113		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Jhonson Jahir Fabian Caceres	1.090.414.513		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	24/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualizacion de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Defina en Observación

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 36°

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°C traslade al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre-operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 a Personal distintos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLORDE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Brain Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.909																				
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.131		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
12	Thomson Jafet Pulgar Caceres	1.035.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.010.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-10
		Version: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	24/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualizacion de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLORDE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Brain Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.909																				
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.131		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Thomson Jafet Pulgar Caceres	1.035.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU.SGSST.FOR.16
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	03/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador a la hora de la medición
3. Defina en Observación

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 36°

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algun síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 38°C, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

Si, Cod. de Personal Apto para Ingresar a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID-19 y Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvarez Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Sircan Picabia	1.098625.906																				
7	Yender Jose Mateo Ruiz	88.573.151		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
12	Bronson John Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU.SGSST.FOR.16
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	23/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvarez Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Sircan Picabia	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Mateo Ruiz	88.573.151		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Bronson John Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	OCAÑA
Fecha de Actualización de Datos:	02/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y registre la(s) fila(s)
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37.5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID-19 o Procedimientos

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI		SALIDA
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.506																				
7	Yender Jose Madrid Baez	13.573.131		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7:20 AM	5 PM
13	Jhonson Jahir Fabon Caceres	1.095.804.517		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5 PM
14	Lucero yesenia fernandez morales	1.090.459.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	OCAÑA
Fecha de Actualización de Datos:	22/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI		SALIDA
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.506																				
7	Yender Jose Madrid Baez	13.573.131		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM
13	Jhonson Jahir Fabon Caceres	1.095.804.517		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-19
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	OCAÑA
Fecha de Actualización de Datos:	1/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Escribir síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Defina en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en -6°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algun síntoma (alguna respuesta positiva) y/o temperatura superior a 37.5° trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y colocar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID 19.
4. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Julian Alvarez Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.306																				
7	Yender Jose Madrid Baez	18.573.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.6	7:00AM	5PM
12	Jhonson Jafit Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00AM	5PM
14	Lucero yesenia fernandez morales	1.093.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-19
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	OCAÑA
Fecha de Actualización de Datos:	2/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas:

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	INGRESO	SALIDA
1	Richard Julian Alvarez Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.306																				
7	Yender Jose Madrid Baez	18.573.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Jhonson Jafit Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobacion: 23/04/2020
		Paginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	17/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Defina en Observación
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algun síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, traslade al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Ayuda diligencie en Consideraciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madriz Baez	18.571.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7:20 AM	5 PM
10	Jhonson Jaler Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.1	36.3	7:15 AM	5 PM
14	Lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobacion: 23/04/2020
		Paginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	20/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			INGRESO	SALIDA
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madriz Baez	18.571.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
10	Jhonson Jaler Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	18/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalue síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición
3. Deberá ser Observación
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID 19.
4. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID - 19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO				
1	Richard Jhoan Alvarado Favero	1.098.981.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7:00 AM	5:20 PM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.065.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7:00 AM	5:20 PM
13	Lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208																				

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	ocaña
Fecha de Actualización de Datos:	19/07/20	Cantidad de Trabajadores Directos	1
Responsable de Actualización de Datos:	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	2

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES				PRESENTA TOS				PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR				PRESENTA DOLOR DE GARGANTA				TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
			INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO		SALIDA		INGRESO	SALIDA	INGRESO	
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO				
1	Richard Jhoan Alvarado Favero	1.098.981.572																				
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906																				
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.3	7 AM	5 PM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.065.814.917		X		X		X		X		X		X		X		X	36.2	36.2	7 AM	5 PM

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a.m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p.m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yancin Jose Madriz Baez	27/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yancin Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	27/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Jhonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a.m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	28/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	28/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Jhonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvarado Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	24/07/20	X	X	X	X	X	1	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	24/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jair Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Codigo:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:30 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvarado Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	25/07/20	X	X	X	1	1	1	X	Yender Madriz.
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	25/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jair Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	22/07/20	x	x	x	x	x	x	x	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	22/07/20	x	x	x	x	x	x	x	Yonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	23/07/20	x	x	x	x	x	x	x	Yender Madriz.
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	23/07/20	x	x	x	x	x	x	x	Yonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	20/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	20/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	21/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz.
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	21/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	17/07/20	X	X	X	X	X	X		Yender Madriz.
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	17/07/20	X	X	X	X	X	X		Yerson Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	18/07/20	X	X	X	X	X	X	1	Yender Madriz.
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	18/07/20	X	X	X	X	X	X	1	Yerson Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvarado Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	15/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Johir Pebon Caceres	15/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Pebon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboro:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvarado Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	16/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz.
16	Jhonson Johir Pebon Caceres	16/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Pebon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	13/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	13/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Yair Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a.m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	19/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	19/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Yair Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:30 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilo									
15	Yender Jose Madriz Baez	10/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	10/07/20	X	X	X	X	X	~	X	Jhonson Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilo									
15	Yender Jose Madriz Baez	11/07/2020	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	11/07/20	X	X	X	X	X	~	X	Jhonson Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	08/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Cacares	08/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilla									
15	Yender Jose Madriz Baez	09/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz.
16	Jhonson Jahir Pabon Cacares	09/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jair Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p.m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pracilio									
15	Yender Jose Madriz Baez	06/07/2020	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	06/07/2020	X	X	X	X	X	X	X	Yeison Yair Pabon
17					X					
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p.m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pracilio									
15	Yender Jose Madriz Baez	07/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz.
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	07/07/20	X	X	X	X	X	X	X	Yeison Yair Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Pagina:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a.m. 2	9:00 a.m. 3	12:00 p.m. 4	3:00 p.m. 5	5:00 p.m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilo									
15	Yender Jose Madriz Baez	03/07/2022	X	X	X	V	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	03/07/2022	X	X	X	X	X	X	X	Jhonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Pagina:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a.m. 2	9:00 a.m. 3	12:00 p.m. 4	3:00 p.m. 5	5:00 p.m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilo									
15	Yender Jose Madriz Baez	04/07/2022	X	X	X	V	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	04/07/2022	X	X	X	X	X	X	X	Jhonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Administrativo	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	2:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilo									
15	Yender Jose Madriz Baez	01/07/2020	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	01/07/2020	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró:	Código:
		LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Gerente	1
		Aprobó:	Página:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
7	Richard Jhoan Alvardo Forero									
12	Miguel Angel Rincon Pradilo									
15	Yender Jose Madriz Baez	02/07/2020	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
16	Jhonson Jahir Pabon Caceres	02/07/2020	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jahir Pabon
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTROL DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-04
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

SEDE U OBRA: CICLEA

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	(Marque con una X) En observaciones escriva el motivo del suministro						FIRMA
		Fecha	gafas	Protector Auditivo	traje de bioseguridad	Mascarilla	guantes	
1	Yender Madriz	23/07/20	/	/	/	X 3	X 3	Yender Madriz.
2	Yorson Pabon	23/07/20	/	/	/	X 3	X 3	Yorson Yair Pabon
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

CIERRE DE LA JORNADA LABORAL

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTROL DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-04
		Revisó: Gerente Administrativo	Version: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

SEDE U OBRA: cucuta

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	(Marque con una X) En observaciones escriba el motivo del suministro						FIRMA
		fecha	gafas	Protector Auditivo	traje de bioseguridad	Mascarilla	guantes	
1	Yender Madriz	20/07/20	/	/	/	x 2	x 2	Yender Madriz.
2	Yeison Pabon	20/07/20	/	/	/	x 2	x 2.	Yeison Pabon
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

CIERRE DE LA JORNADA LABORAL

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTROL DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SCSST-FR-04
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

SEDE U OBRA: cucuta

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	(Marque con una X) En observaciones escriva el motivo del suministro						FIRMA
		fecha	gafas	Protector Auditivo	traje de bioseguridad	Mascarilla	guantes	
1	Yender Madriz	16/07/20	/	/	/	x 3	x 3	Yender Madriz.
2	Yensan Rabon	16/07/20	/	/	/	x 3	x 3	Yensan Jose Rabon
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

CIERRE DE LA JORNADA LABORAL

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTROL DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-04
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

SEDE U OBRA: cucuta

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	(Marque con una X) En observaciones escriba el motivo del suministro						FIRMA
		fecha	gafas	Protector Auditivo	traje de bioseguridad	Mascarilla	guantes	
1	Yender Madariz	13/07/20		X		x 3	x 3	Yender Madariz
2	Yonsan Pabon	13/07/20		X		x 3	x 3	Yonsan Yair Pabon
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

CIERRE DE LA JORNADA LABORAL

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTROL DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-04
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

SEDE U OBRA: sede Ocaña

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	(Marque con una X) En observaciones escriba el motivo del suministro						FIRMA
		fecha	gafas	Protector Auditivo	traje de bioseguridad	Mascarilla	guantes	
1	Yender Madriz	09/07/20	X			X 3	X 3	Yender Madriz
2	Jonson Pabón	09/07/20						Jonson Yair Pabon
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

CIERRE DE LA JORNADA LABORAL

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTROL DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU.SGSST-FR-04
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

SEDE U OBRA: [illegible] Oraña

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	(Marque con una X) En observaciones escriba el motivo del suministro						FIRMA
		fecha	gafas	Protector Auditivo	traje de bioseguridad	Mascarilla	guantes	
1	Yunder Madrid	6/07/20	X 2			X 2	X 2	Yunder Madrid
2	Yonson Pabon	6/07/20	X 2			X 2	X 2	Yonson Kyle Pabon
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

CIERRE DE LA JORNADA LABORAL

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTROL DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-04
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

SEDE U OBRA: CICLO Oaña

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	(Marque con una X) En observaciones escriva el motivo del suministro						FIRMA
		fecha	gafas	Protector Auditivo	traje de bioseguridad	Mascarilla	guantes	
1	Yender Madriz	01/07/20	X 2			X 2	X 2	Yender Madriz
2	Yonson Jair Pabon	01/07/20	X 2			X 2	X 2	Yonson Jair Pabon
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

CIERRE DE LA JORNADA LABORAL

CONTRATISTA OBRA
INTERVENTORIA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO
FECHA DE TRMINACION ACTUAL

FASE CONSTRUCTIVA

FRENTE
CUCUTA
OCAÑA
PAMPLONA

Consorcio Mantenimiento USPEC
Sociedad Técnica SOTA LTDA
17 de febrero de 2020
10 de octubre de 2020

Fecha terminación actual
10 de octubre de 2020
10 de agosto de 2020
11 de septiembre de 2020

	CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL Y LAVADO DE MANOS DIARIO		Versión:
			Fecha: 24 / AGOSTO / 2020

NOMBRE	CARGO	TEMPERATURA	OBSERVACIONES (EN CASO DE TENER TEMPERATURA MAYOR A 38°)	LAVADO HIGIENE DE MANOS	SINTOMATOLOGÍA		
				FRECUENCIA	Tos	Malestar general	Dolor de cabeza
JUAN GABRIEL GUIO	MAESTRO	36.1		5	NO	NO	NO
VICTOR MANUEL CORZO	OFICIAL	36.2		5	NO	NO	NO
JUNIOR ORTIZ INFANTE	AYUDANTE	36.1		5	NO	NO	NO
JOSE ORLANDO NUÑES	INGENIERO	36.0		5	NO	NO	NO
MABEL ARIAS VILLAMIZAR	RESIDENTE SST	36.2.		5	NO	NO	NO
MANUEL ALBEIRO SUAREZ	AYUDANTE	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
JOSE ALEXANDER RIVERA	AYUDANTE	36.1		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO INFANTE	AYUDANTE	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
JOSE ELICEO CABALLERO	TEC ELECTRICISTA	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
OLMEDYS PEÑA ROBLES	TEC ELECTRICISTA	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
JOSE ELIBERTO TORRES	TEC ELECTRICISTA	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO ACEVEDO	TEC ELECTRICISTA	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	OFICIAL	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
HIPOLITO ROJAS BLANCO	OFICIAL	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
MARLON YESID PINZON	OFICIAL	36.2		5	NO	NO	NO

Responsable: Mabel Arias Villamizar

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA OBRA
INTERVENTORIA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO
FECHA DE TRMINACION ACTUAL

FASE CONSTRUCTIVA

FRENTE
CUCUTA
OCAÑA
PAMPLONA

Consorcio Mantenimiento USPEC
Sociedad Técnica SOTA LTDA
17 de febrero de 2020
10 de octubre de 2020

Fecha terminación actual
10 de octubre de 2020
10 de agosto de 2020
11 de septiembre de 2020

		CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL Y LAVADO DE MANOS DIARIO		Versión:			
				Fecha: 25 /AGOSTO/2020			
NOMBRE	CARGO	TEMPERATURA	OBSERVACIONES (EN CASO DE TENER TEMPERATURA MAYOR A 38°)	LAVADO HIGIENE DE MANOS	SINTOMATOLOGÍA		
				FRECUENCIA	Tos	Malestar general	Dolor de cabeza
JUAN GABRIEL GUIO	MAESTRO	36.0		5	NO	NO	NO
VICTOR MANUEL CORZO	OFICIAL	36.0		5	NO	NO	NO
JUNIOR ORTIZ INFANTE	AYUDANTE	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ORLANDO NUÑES	INGENIERO	36.1		5	NO	NO	NO
MABEL ARIAS VILLAMIZAR	RESIDENTE SST	36.2.		5	NO	NO	NO
MANUEL ALBEIRO SUAREZ	AYUDANTE	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ALEXANDER RIVERA	AYUDANTE	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO INFANTE	AYUDANTE	36.1		5	NO	NO	NO
JOSE ELICEO CABALLERO	TEC ELECTRICISTA	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
OLMEDYS PEÑA ROBLES	TEC ELECTRICISTA	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
JOSE ELIBERTO TORRES	TEC ELECTRICISTA	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO ACEVEDO	TEC ELECTRICISTA	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	OFICIAL	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
HIPOLITO ROJAS BLANCO	OFICIAL	NO INGRESO		5	NO	NO	NO
MARLON YESID PINZON	OFICIAL	36.1		5	NO	NO	NO

Responsable: Mabel Arias Villamizar

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA OBRA
INTERVENTORIA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO
FECHA DE TRMINACION ACTUAL

Consorcio Mantenimiento USPEC
Sociedad Técnica SOTA LTDA
17 de febrero de 2020
10 de octubre de 2020

FASE CONSTRUCTIVA

FRENTE
CUCUTA
OCAÑA
PAMPLONA

Fecha terminación actual
10 de octubre de 2020
10 de agosto de 2020
11 de septiembre de 2020

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL Y LAVADO DE MANOS DIARIO		Versión:			
				Fecha: 27 / AGOSTO / 2020			
NOMBRE	CARGO	TEMPERATURA	OBSERVACIONES (EN CASO DE TENER TEMPERATURA MAYOR A 38°)	LAVADO HIGIENE DE MANOS	SINTOMATOLOGÍA		
				FRECUENCIA	Tos	Malestar general	Dolor de cabeza
JUAN GABRIEL GUIO	MAESTRO	36.1		5	NO	NO	NO
VICTOR MANUEL CORZO	OFICIAL	32.6		5	NO	NO	NO
JUNIOR ORTIZ INFANTE	AYUDANTE	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ORLANDO NUÑES	INGENIERO	36.0		5	NO	NO	NO
MABEL ARIAS VILLAMIZAR	RESIDENTE SST	36.4		5	NO	NO	NO
MANUEL ALBEIRO SUAREZ	AYUDANTE	36.2		5	NO	NO	NO
JOSE ALEXANDER RIVERA	AYUDANTE	35.8		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO INFANTE	AYUDANTE	36.1		5	NO	NO	NO
JOSE ELICEO CABALLERO	TEC ELECTRICISTA	36.1		5	NO	NO	NO
OLMEDYS PEÑA ROBLES	TEC ELECTRICISTA	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ELIBERTO TORRES	TEC ELECTRICISTA	36.5		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO ACEVEDO	TEC ELECTRICISTA	36.2		5	NO	NO	NO
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	OFICIAL	33.4		5	NO	NO	NO
HIPOLITO ROJAS BLANCO	OFICIAL	32.1		5	NO	NO	NO
MARLON YESID PINZON	OFICIAL	NO INGRESO		5	NO	NO	NO

Responsable: Mabel Arias Villamizar

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA OBRA — Consorcio Mantenimiento USPEC
INTERVENTORIA — Sociedad Técnica SOTA LTDA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO — 17 de febrero de 2020
FECHA DE TRMINACION ACTUAL — 10 de octubre de 2020

FASE CONSTRUCTIVA

FRENTE	Fecha terminación actual
CUCUTA	10 de octubre de 2020
OCAÑA	10 de agosto de 2020
PAMPLONA	11 de septiembre de 2020

	CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL Y LAVADO DE MANOS DIARIO	Versión:
		Fecha: 28 / AGOSTO / 2020

NOMBRE	CARGO	TEMPERATURA	OBSERVACIONES (EN CASO DE TENER TEMPERATURA MAYOR A 38°)	LAVADO HIGIENE DE MANOS	SINTOMATOLOGÍA		
				FRECUENCIA	Tos	Malestar general	Dolor de cabeza
JUAN GABRIEL GUIO	MAESTRO	36.1		5	NO	NO	NO
VICTOR MANUEL CORZO	OFICIAL	36.2		5	NO	NO	NO
JUNIOR ORTIZ INFANTE	AYUDANTE	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ORLANDO NUÑES	INGENIERO	36.0		5	NO	NO	NO
MABEL ARIAS VILLAMIZAR	RESIDENTE SST	36.2		5	NO	NO	NO
MANUEL ALBEIRO SUAREZ	AYUDANTE	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ALEXANDER RIVERA	AYUDANTE	36.5		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO INFANTE	AYUDANTE	36.1		5	NO	NO	NO
JOSE ELICEO CABALLERO	TEC ELECTRICISTA	36.1		5	NO	NO	NO
OLMEDYS PEÑA ROBLES	TEC ELECTRICISTA	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ELIBERTO TORRES	TEC ELECTRICISTA	36.2		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO ACEVEDO	TEC ELECTRICISTA	36.1		5	NO	NO	NO
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	OFICIAL	35.2		5	NO	NO	NO
HIPOLITO ROJAS BLANCO	OFICIAL	33.5		5	NO	NO	NO
MARLON YESID PINZON	OFICIAL	36.2		5	NO	NO	NO

Responsable: Mabel Arias Villamizar

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA OBRA
INTERVENTORIA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO
FECHA DE TRMINACION ACTUAL

FASE CONSTRUCTIVA

FRENTE
CUCUTA
OCAÑA
PAMPLONA

Consorcio Mantenimiento USPEC
Sociedad Técnica SOTA LTDA
17 de febrero de 2020
10 de octubre de 2020

Fecha terminación actual
10 de octubre de 2020
10 de agosto de 2020
11 de septiembre de 2020

		CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL Y LAVADO DE MANOS DIARIO		Versión:			
				Fecha: 29 | AGOSTO | 2020			
NOMBRE	CARGO	TEMPERATURA	OBSERVACIONES (EN CASO DE TENER TEMPERATURA MAYOR A 38°)	LAVADO HIGIENE DE MANOS	SINTOMATOLOGÍA		
				FRECUENCIA	Tos	Malestar general	Dolor de cabeza
JUAN GABRIEL GUIO	MAESTRO	36.1		5	NO	NO	NO
VICTOR MANUEL CORZO	OFICIAL	36.0		5	NO	NO	NO
JUNIOR ORTIZ INFANTE	AYUDANTE	36.2		5	NO	NO	NO
JOSE ORLANDO NUÑES	INGENIERO	36.1		5	NO	NO	NO
MABEL ARIAS VILLAMIZAR	RESIDENTE SST	36.2		5	NO	NO	NO
MANUEL ALBEIRO SUAREZ	AYUDANTE	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ALEXANDER RIVERA	AYUDANTE	35.9		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO INFANTE	AYUDANTE	36.2		5	NO	NO	NO
JOSE ELICEO CABALLERO	TEC ELECTRICISTA	36.1		5	NO	NO	NO
OLMEDYS PEÑA ROBLES	TEC ELECTRICISTA	36.0		5	NO	NO	NO
JOSE ELIBERTO TORRES	TEC ELECTRICISTA	36.1		5	NO	NO	NO
JOSE ANTONIO ACEVEDO	TEC ELECTRICISTA	36.1		5	NO	NO	NO
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	OFICIAL	34.2		5	NO	NO	NO
HIPOLITO ROJAS BLANCO	OFICIAL	33.2		5	NO	NO	NO
MARLON YESID PINZON	OFICIAL	36.2		5	NO	NO	NO

Responsable: Mabel Arias Villamizar

Escaneado con CamScanner

CHARLA DIARIA

FECHA: 24 -AGOSTO- 20 HORA: 7:20

TEMA: BUEN USO DE TAPABOCAS

NUMERO DE ASISTENTES: 6.

RESPONSABLE: Mabel Arias Villamizar

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ASISTENCIA	
			SI	NO
JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	Y	
VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.655	OFICIAL	Y	
JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	Y	
JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	X	
MANUEL ALBEIRO SUARES	1.094.280.645	AYUDANTE		X
JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	Y	
JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE		X
JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA		Y
OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA		X
JOSE ELIBERTOTORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA		X
JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA		Y
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL		Y
HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL		Y
MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	X	

Mabel Arias Villamizar

Residente de seguridad y salud en el trabajo.

Escaneado con CamScanner

CHARLA DIARIA

FECHA: 25 - AGOSTO - 20 HORA: 7:20
TEMA: HIGIENE POSTURAL.
NUMERO DE ASISTENTES: 8
RESPONSABLE: Mabel Arias Villamizar

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ASISTENCIA	
			SI	NO
JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	X	
VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.655	OFICIAL	X	
JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	X	
JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	X	
MANUEL ALBEIRO SUARES	1.094.280.645	AYUDANTE	X	
JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	X	
JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE	X	
JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA		X
OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA		X
JOSE ELIBERTOTORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA		X
JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL		X
HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL		X
MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	X	

Mabel Arias Villamizar

Residente de seguridad y salud en el trabajo.

Escaneado con CamScanner

CHARLA DIARIA

FECHA: 26/AGOSTO/ 2020 HORA: 2:20

TEMA: DESINFECCION DE HERRAMIENTAS.

NUMERO DE ASISTENTES: 11

RESPONSABLE: Mabel Arias Villamizar

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ASISTENCIA	
			SI	NO
JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	X	
VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.655	OFICIAL	X	
JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	X	
JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	X	
MANUEL ALBEIRO SUARES	1.094.280.645	AYUDANTE	X	
JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	X	
JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE	X	
JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA		X
OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA		X
JOSE ELIBERTOTORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA		X
JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	X	
HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	X	
MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	X	

Mabel Arias Villamizar

Residente de seguridad y salud en el trabajo.

Escaneado con CamScanner

CHARLA DIARIA

FECHA: 27 AGOSTO -2020 HORA: 7:30.
TEMA: Estado febril.
NUMERO DE ASISTENTES: 13
RESPONSABLE: Mabel Arias Villamizar

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ASISTENCIA	
			SI	NO
JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	X	
VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.655	OFICIAL	X	
JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	X	
JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	X	
MANUEL ALBEIRO SUARES	1.094.280.645	AYUDANTE	X	
JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	X	
JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE	X	
JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA	X	
OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE ELIBERTOTORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	X	
HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	X	
MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL		X

Mabel Arias

Mabel Arias Villamizar

Residente de seguridad y salud en el trabajo.

Escaneado con CamScanner

CHARLA DIARIA

FECHA: 28 - AGOSTO - 2020 HORA: 7:30
TEMA: Que es Mantenimiento Preventivo.
NUMERO DE ASISTENTES: 14.
RESPONSABLE: Mabel Arias Villamizar

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ASISTENCIA	
			SI	NO
JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	X	
VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.655	OFICIAL	X	
JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	X	
JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	X	
MANUEL ALBEIRO SUARES	1.094.280.645	AYUDANTE	X	
JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	X	
JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE	X	
JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA	X	
OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE ELIBERTOTORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	X	
HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	X	
MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	X	

Mabel Arias V.

abel Arias Villamizar

sidente de seguridad y salud en el trabajo.

Escaneado con CamScanner

CHARLA DIARIA

FECHA: 29-AGOSTO-2020 HORA: 7:30.
TEMA: PROTOCOLOS FUERA DEL AREA DE TRABAJO.
NUMERO DE ASISTENTES: 14.
RESPONSABLE: Mabel Arias Villamizar

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ASISTENCIA	
			SI	NO
JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	X	
VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.655	OFICIAL	X	
JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	X	
JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	X	
MANUEL ALBEIRO SUARES	1.094.280.645	AYUDANTE	X	
JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	X	
JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE	X	
JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA	X	
OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE ELIBERTOTORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	X	
JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	X	
HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	X	
MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	X	

Mabel Arias Villamizar

Residente de seguridad y salud en el trabajo.

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA OBRA — Consorcio Mantenimiento UDPEC
INTERVENTORIA — Sociedad Técnica SOTA LTDA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO — 17 de febrero de 2020
FECHA DE TRMINACION ACTUAL — 10 de octubre de 2020

FASE CONSTRUCTIVA

FRENTE
CUCUTA
OCAÑA
PAMPLONA

Fecha terminación actual
10 de octubre de 2020
10 de agosto de 2020
11 de septiembre de 2020

LISTA DE CHEQUEO SEMANAL- LAVADO DE MANOS-

Versión:
Fecha 24-10-2020. 29-10-2020

PREGUNTAS	SI ESTA CUMPLIENDO SI	NO
Todos los trabajadores realizan lavado de manos mínimo cada 3 horas, en donde el contacto con el jabón debe durar de 20 - 30 segundos	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se instalaron en los baños la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Responsable: Mabel Arias Villamizar

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	24 AGOSTO			X			Y			Y			Y			X			Y			X	
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	24 AGOSTO			X			Y			X			Y			X			Y			Y	
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	24 AGOSTO			X			X			V			X			X			Y			X	
4	JOSE ORLANDO NUÑES	24 AGOSTO			X			V			Y			X			X			X			X	
5	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	24 AGOSTO			X			Y			X			X			X			X			X	
6	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	24 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Mlaclt.
7	JOSE ALEXANDER RIVERA	24 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
8	JOSE ANTONIO INFANTE	24 AGOSTO			X			X			V			X			X			X			X	
9	JOSE ELICEO CABALLERO	NO INGRESO			X			X			X			X			X			X			X	
10	OLMEDYS PEÑA ROBLES	NO INGRESO			X			X			X			X			X			X			X	
11	JOSE ELIBERTO TORRES	NO INGRESO			X			X			X			X			X			X			X	
12	JOSE ANTONIO ACEVEDO	NO INGRESO			X			X			X			X			X			X			X	
13	MARLON YESID PINZON	24 AGOSTO			X			X			Y			X			X			X			X	
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

MabelArias

NOMBRE Mabel Arias

OBSERVACIONES:

NO INGRESO EL PERSONAL A CARGO DE LA ELECTRICIDAD.

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	JUNIOR Ortiz
4	JOSE ORLANDO NUÑES	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Jose nuñes
5	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Mabel Arias
6	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Manuel Albeiro Su.
7	JOSE ALEXANDER RIVERA	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Jose Rivera
8	JOSE ANTONIO INFANTE	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Infante
9	JOSE ELICEO CABALLERO	NO INGRESO			X																			
10	OLMEDYS PEÑA ROBLES																							
11	JOSE ELIBERTO TORRES																							
12	JOSE ANTONIO ACEVEDO	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
13	MARLON YESID PINZON	25 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Marlon Yesid.
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

Mabel Arias

NOMBRE Mabel Arias.

OBSERVACIONES:

NO INGRESO EL PERSONAL DE ELECTRISTA.

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

Elaboró:	Código:
LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
Revisó:	Versión:
Gerente Administrativo	1
Aprobó:	Página:
Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	26. AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	26. AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	26. AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Junior Ortiz.
4	JOSE ORLANDO NUÑES	26. AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Jose Nuñes.
5	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	26. AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Mabel
6	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	26. AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Manuel Albeiro.
7	JOSE ALEXANDER RIVERA	26 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Jose Rivera
8	JOSE ANTONIO INFANTE	26 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Infante
9	JOSE ELICEO CABALLERO	NO INGRESO																						
10	OLMEDYS PEÑA ROBLES																							
11	JOSE ELIBERTO TORRES																							
12	JOSE ANTONIO ACEVEDO	26. AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
13	MARLON YESID PINZON	26. AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Marlon Yesid.
14																	X							
15																								
16																								
17																								
18																								

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

Mabel Arias

NOMBRE Mabel Arias Villamizar.

OBSERVACIONES:

NO ingreso el personal a cargo de la parte Electrica.

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			6:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	27 - Agosto		X			√			√			√			X			√				√	
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	27 - Agosto		X			√			√			√			X			√				√	
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	27. Agosto		X			√			√			√			X			√				√	Junior Ortiz
4	JOSE ORLANDO NUÑES	27 - Agosto		X			√			√			√			√			√				√	Jose nuñes.
5	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	27 - Agosto		√			√			√			√			√			√				√	Mabel Arias
6	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	27 - Agosto		X			√			√			√			√			√				√	Manuel Albeiro
7	JOSE ALEXANDER RIVERA	27 - Agosto		X			√			√			X			√			√				√	Jose Alv
8	JOSE ANTONIO INFANTE	27 - Agosto		√			√			√			√			√			√				√	Infante
9	JOSE ELICEO CABALLERO	27 - Agosto		√			√			√			√			√			√				√	Jose E.
10	OLMEDYS PEÑA ROBLES	27 - Agosto		√			√			√			√			√			√				√	Olmedys Peña.
11	JOSE ELIBERTO TORRES	27 - Agosto		√			√			√			√			√			√				√	
12	JOSE ANTONIO ACEVEDO	27 - Agosto		√			√			√			√			√			√				√	
13	MARLON YESID PINZON	27 - Agosto		√			√			√			√			√			√				√	Marlon Yesid
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE Mabel Arias Villamizar

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	28. Agosto			X			X			V			X			X			X			X	
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	28 Agosto			V			X			V			X			X			V			X	
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	28 Agosto			X			X			V			X			V			V			V	Junior Ortiz
4	JOSE ORLANDO NUÑES	28 Agosto			X			V			V			V			X			X			V	
5	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	28 Agosto			X			V			X			V			V			V			V	
6	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	28 Agosto			X			V			X			V			V			V			V	
7	JOSE ALEXANDER RIVERA	28 Agosto			X			X			X			X			X			X			V	
8	JOSE ANTONIO INFANTE	28 Agosto			X			X			X			X			X			X			X	Infante
9	JOSE ELICEO CABALLERO	28 Agosto			X			X			X			X			X			X			X	
10	OLMEDYS PEÑA ROBLES	28 Agosto			X			X			X			X			X			X			X	OLMEDYS PEÑA
11	JOSE ELIBERTO TORRES	28 Agosto			X			X			X			X			X			X			X	
12	JOSE ANTONIO ACEVEDO	28 Agosto			X			X			X			X			X			X			X	
13	MARLON YESID PINZON	28 Agosto			X			X			X			X			X			X			X	Marlon Yesid.
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

MabelAriasV.

NOMBRE MabelAriasV.

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	JUNIO ORTIZ
4	JOSE ORLANDO NUÑES	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Jose Nuñez
5	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Mabel Arias
6	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Manuel Albeiro
7	JOSE ALEXANDER RIVERA	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
8	JOSE ANTONIO INFANTE	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Infante
9	JOSE ELICEO CABALLERO	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
10	OLMEDYS PEÑA ROBLES	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	OLMEDIS PEÑA
11	JOSE ELIBERTO TORRES	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
12	JOSE ANTONIO ACEVEDO	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	
13	MARLON YESID PINZON	29 AGOSTO			X			X			X			X			X			X			X	Marlon Yesid.
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

Mabel Arias

NOMBRE Mabel Arias Villamizar

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA OBRA
INTERVENTORIA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO
FECHA DE TRMINACION ACTUAL

FRENTE
CUCUTA
OCAÑA
PAMPLONA

FASE CONSTRUCTIVA

FORMATO INGRESO DE CASOS SOSPECHOSOS COVID-19

Versión:

Fecha: 24 AGOSTO
29 AGOSTO

RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO	CANAL DE ENTRADA	TIPO DE CONTACTO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	TIPO DE DOCUMENTO	# DOCUMENTO	# DE EXPEDIENTE	EMPRESA	EDAD (Años y meses)	SEXO (Femenino o Masculino)	TELÉFONO(S)	PROCEDENCIA (Municipio vía ARL POSITIVA)	MUNICIPIO (Donde el paciente está actualmente)	¿TUVO CONTACTO CON PERSONA SOSPECHOSA O POSITIVO PARA COVID-19? (Cuál)	ANTECEDENTE DE VIAJE INTERNACIONAL (País)	PAISES /CIUDADES VISITADOS (Nombre los Países)	SÍNTOMAS	TOMA DE MUESTRA	RESULTADO	MÉDICO LABORAL QUE REPORTA EL CASO	EPS	FECHA DE NACIMIENTO	MUNICIPIO DONDE VIVE	DEPARTAMENTO DONDE VIVE	CIU DON

NO SE PRESENTARON CASOS SOSPECHOS ESTA SEMANA 24 AGOSTO AL 29 AGOSTO

Responsable: Mabel Arias Villamizar

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**REGISTRO INGRESO DE VEHÍCULOS**	Versión: Fecha: 24 -AGOSTO AL 29 -AGOSTO.

CONTRATO - PROYECTO

FECHA DE INGRESO	CLASE DE VEHICULO	MARCA	PLACA	CONDUCTOR	SE REALIZA DESINFECCION	
					POR CONDUCTOR	POR CONTRATISTA
25 AGOSTO.	LUV D Max	CHEVROLET	FLN 303	WILSON ENRIQUE R.		X

Mabel Arias.

Responsable: Mabel Arias Villamizar

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	03-Agosto		X			√			√			X			X			X			X		
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
5	JOSE ORLANDO NUÑES	03-Agosto		X			√			√			X			X			X			X		
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
10	JOSE MALDONADO SOTO	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
11	JOSE ANTONIO INFANTE	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
13	JOSE ELICEO CABALLERO	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
15	JOSE ELIBERTO TORRES	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
16	REMBER ORTIZO	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
18	MARLON YESID PINZON	03-Agosto		X			X			X			X			X			X			X		

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE Mabel Arias Villamizar

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			5:00 p. m.			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
2	VICTOR MANUEL CORZO GAROA	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
5	JOSE ORLANDO NUÑES	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
10	JOSE MALDONADO SOTO	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
11	JOSE ANTONIO INFANTE	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
13	JOSE ELICEO CABALLERO	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
15	JOSE EUBERTO TORRES	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
16	REMBER ORTIZO	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
18	MARLON YESID PINZON	4- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES: Mabel Arias V.

NOMBRE: Mabel Arias Villamizar.

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
5	JOSE ORLANDO NUÑES	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
10	JOSE MALDONADO SOTO	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
11	JOSE ANTONIO INFANTE	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
13	JOSE ELICEO CABALLERO	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
15	JOSE ELIBERTO TORRES	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
16	REMBER ORTIZO	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
18	MARLON YESID PINZON	5-Agosto		√			√			√			√			√			√			√		

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE Mabel Arias Villamizar

OBSERVACIONES:

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			5:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	6- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
5	JOSE ORLANDO NUÑES	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	6- Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
10	JOSE MALDONADO SOTO	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
11	JOSE ANTONIO INFANTE	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
13	JOSE ELICEO CABALLERO	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
15	JOSE ELIBERTO TORRES	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
16	REMBER ORTIZO	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
18	MARLON YESID PINZON	6 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

Mabel Arias V.

NOMBRE Mabel Arias Villamizar

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			3:00 p. m.			6:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
5	JOSE ORLANDO NUÑES	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
10	JOSE MALDONADO SOTO	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
11	JOSE ANTONIO INFANTE	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
13	JOSE ELICEO CABALLERO	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
15	JOSE ELIBERTO TORRES	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
16	REMBER ORTIZO	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		
18	MARLON YESID PINZON	7 - Agosto		√			√			√			√			√			√			√		

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJADOR	FECHA	DESINFECCION			7:00 a. m.			9:00 a. m.			12:00 p. m.			5:00 p. m.			6:00 p. m.			DESINFECCION			FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	JUAN GABRIEL GLIO GALVIZ	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
5	JOSE ORLANDO NUÑES	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
10	JOSE MALDONADO SOTO	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
11	JOSE ANTONIO INFANTE	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
13	JOSE ELICEO CABALLERO	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
15	JOSE ELIBERTO TORRES	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
16	REMBER ORTIZO	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		
18	MARLON YESID FINZON	8 - Agosto		X			X			X			X			X			X			X		

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

Mabel Arias V.

NOMBRE Mabel Arias Villamizar

OBSERVACIONES:

REGISTRO DE VEICULOS

FECHA: 08-Agosto-2020 915	
PLACA: KLF 228.	
MODELO: Camioneta luv	
CONDUCTOR: Javier Vera. Tem: 360	
ACTIVIDAD: Descargue de Cerchas y Perfiles.	

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-POR-10
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha:
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	PAMPLONA
	08 Agosto - 2020 Lunes	Cantidad de Trabajadores Directos	20
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
				INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.251.526	MAESTRO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	—	36.1	6:00	6:45
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.655	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.2	6:00	6:00
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.076	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	—	36.6	6:00	6:00
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	91.326.607	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.5	6:00	6:00
5	JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.7	36.2	6:00	6:00
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	1.094.267.743	RESIDENTE SST	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.2	6:00	6:00
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	1.094.280.645	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.2	6:00	6:00
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	1.005.084.190	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.0	6:00	6:00
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.0	6:00	6:00
10	JOSE MALDONADO SOTO	1.091.652.909	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.0	6:00	6:00
11	JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.2	6:00	6:00
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	1.094.286.063	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.6	34.5	6:00	6:00
13	JOSE ELICIO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	—	—	6:00	6:00
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.7	6:00	6:00
15	JOSE ELIBERTO TORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.2	6:00	6:00
16	REMBER ORTIZO	1.095.800.920	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.1	6:00	6:00
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.1	6:00	6:00
18	JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.0	6:00	6:00
19	HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	—	—	6:00	6:00
20	MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	—	—	6:00	6:00
21															
22															
23															

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha:
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	PAMPLONA
	04 - Agosto - 2020 Martes	Cantidad de Trabajadores Directos	20
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
				INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.235.526	MAESTRO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.9	35.9	6:00	6:00
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.655	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.1	6 am	6 pm
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	33.0	6 am	6 pm
4	JORGE ARMANDO FUENTES DURAN	91.526.607	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.3	36.4	6 am	6 pm
5	JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.1	6 am	6 pm
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	1.094.267.741	RESIDENTE SST	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.0	6 am	6 pm
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	1.094.280.649	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.1	6 am	6 pm
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	1.005.054.190	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.4	6 am	6 pm
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.0	6 am	6 pm
10	JOSE MALDONADO SOTO	1.091.652.505	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	—	—	6 am	6 pm
11	JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.0	6 am	6 pm
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	1.094.286.069	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.1	6 am	6 pm
13	JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.0	6 am	6 pm
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	35.9	6 am	6 pm
15	JOSE ELIBERTO TORRES	88.157.643	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.2	6 am	6 pm
16	REMBER ORTIZO	1.095.800.920	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	—	—	6 am	6 pm
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.9	33.1	6 am	6 pm
18	JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.302	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.4	32.3	6:00	6:00
19	HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO				
20	MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL												
21															
22															
23															

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha:
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	PAMPLONA
	05- AGOSTO- 2020 MIERCOLES	Cantidad de Trabajadores Directos	20
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
				INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	35.8	6:45	6:06
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.695	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.2	6:45	6:00
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.674	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.0	6:45	6:00
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	91.526.603	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.1	6:45	6:00
5	JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.3	6:45	6:00
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	1.094.267.741	RESIDENTE SST	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.0	6:45	6:00
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	1.094.280.645	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.8	36.1	6:45	6:00
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	1.005.084.190	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.0	6:45	6:00
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	88.268.305	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.9	35.9	6:45	6:00
10	JOSE MALDONADO SOTO	1.091.652.509	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.6	36.2	6:45	6:00
11	JOSE ANTONIO INFANTE	13.164.491	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.8	36.2	6:45	6:00
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	1.094.286.063	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.0	6:45	6:00
13	JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.2	6:45	6:00
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.082.216.970	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.0	6:45	6:00
15	JOSE ELIBERTO TORRES	88.157.149	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	35.9	6:45	6:00
16	REMBER ORTIZO	1.095.800.920	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.6	36.0	6:45	6:00
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.8	36.3	6:45	6:00
18	JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	35.8	6:45	6:00
19	HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.216.554	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	35.9	6:45	6:00
20	MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	6:45	6:00
21															
22															
23															

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha:
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	PAMPLONA
	06-AGOSTO-2020 JUEVES	Cantidad de Trabajadores Directos	20
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID-19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
				INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.5	36.0	6:45	6 PM
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.855	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	35.9	6:45	6 PM
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.2	6:45	6 PM
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	91.526.607	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.4	35.9	6:45	6 PM
5	JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.6	35.4	6:45	6 PM
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	1.094.267.741	RESIDENTE SST	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.7	37.0	6:45	6 PM
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	1.094.280.645	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.2	6:45	6 PM
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	1.005.084.190	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.2	6:45	6 PM
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.7	36.1	6:45	6 PM
10	JOSE MALDONADO SOTO	1.091.652.509	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	32.5	6:45	6 PM
11	JOSE ANTONIO INFANTE	23.384.491	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.2	6:45	6 PM
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	1.094.286.063	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.1	6:45	6 PM
13	JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	35.9	6:45	6 PM
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.092.216.970	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.1	6:45	6 PM
15	JOSE ELIBERTO TORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.9	35.9	6:45	6 PM
16	REMBER ORTIZO	1.099.800.920	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.9	36.0	6:45	6 PM
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.2	6:45	6 PM
18	JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	33.2	32.2	6:45	6 PM
19	HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	33.3	33.3	6:45	6 PM
20	MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	35.8	6:45	6 PM
21															
22															
23															

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha:
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	PAMPLONA
	07-Agosto-2020 Viernes	Cantidad de Trabajadores Directos	20
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
				INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.0	6:45	6 PM
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.620.665	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.0	6:45	6 PM
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.068.778.074	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.1	6:45	6 PM
4	JORGE ARMANDO FUENTES DURAN	91.326.607	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.1	6:45	6 PM
5	JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.2	6:45	6 PM
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	1.094.267.741	RESIDENTE SST	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.2	6:45	6 PM
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	1.094.280.645	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.3	6:45	6 PM
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	1.005.084.190	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.1	6:45	6 PM
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3	36.2	6:45	6 PM
10	JOSE MALDONADO SOTO	1,093,652,509	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.4	6:45	6 PM
11	JOSE ANTONIO INFANTE	23,364,491	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.1	6:45	6 PM
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	1,094,286,063	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.0	6:45	6 PM
13	JOSE ELICEO CABALLERO	13,474,209	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.6	35.4	6:45	6 PM
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	1,052,216,970	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.3	6:45	6 PM
15	JOSE ELIBERTO TORRES	88,157,143	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0	36.4	6:45	6 PM
16	REMBER ORTIZO	1.095.800.920	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1	36.0	6:45	6 PM
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.4	35.4	6:45	6 PM
18	JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	34.0	36.0	6:45	6 PM
19	HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2	36.0	6:45	6 PM
20	MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO				
21															
22															
23															

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha:
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	PAMPLONA
	8 AGOSTO - 2020. Sabado	Cantidad de Trabajadores Directos	20
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	Cantidad de Trabajadores Subcontratados	

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 38°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA		HORA DE MEDICION	
				INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA	INGRESO	SALIDA
1	JUAN GABRIEL GUIO GALVIZ	88.231.526	MAESTRO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	35.9		6:45	3 PM
2	VICTOR MANUEL CORZO GARCIA	13.610.655	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0		6:45	3 PM
3	JUNIOR ORTIZ INFANTE	1.098.778.074	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1		6:45	3 PM
4	JORGE ARMANDO PUENTES DURAN	91.526.607	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3		6:45	3 PM
5	JOSE ORLANDO NUÑES	1.094.272.825	INGENIERO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0		6:45	3 PM
6	MABEL ARIAS VILLAMIZAR	1.094.267.741	RESIDENTE SST	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1		6:45	3 PM
7	MANUEL ALBEIRO SUAREZ	1.094.260.645	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36		6:45	3 PM
8	JULIO CESAR RINCON SANDOVAL	1.005.084.190	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0		6:45	3 PM
9	JOSE ALEXANDER RIVERA	88.266.305	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.3		6:45	3 PM
10	JOSE MALDONADO SOTO	1.091.652.509	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.4		6:45	3 PM
11	JOSE ANTONIO INFANTE	23.364.491	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0		6:45	3 PM
12	JAVIER JOHANNY JAIMES	1.094.286.063	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.2		6:45	3 PM
13	JOSE ELICEO CABALLERO	13.474.209	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			6:45	3 PM
14	OLMEDYS PEÑA ROBLES	1.052.216.970	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0		6:45	3 PM
15	JOSE ELIBERTO TORRES	88.157.143	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			6:45	3 PM
16	REMBER ORTIZO	1.095.830.920	AYUDANTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1		6:45	3 PM
17	JOSE ANTONIO ACEVEDO	1.090.534.908	TEC ELECTRICISTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.1		6:45	3 PM
18	JOSE JESUS ROJAS BLANCO	91.214.102	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0		6:45	3 PM
19	HIPOLITO ROJAS BLANCO	91.236.554	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	36.0		6:45	3 PM
20	MARLON YESID PINZON	1.098.669.546	OFICIAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO				
21															
22															
23															

Escaneado con CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN	Codigo: CMU-SGSST-FR-01 Version: 01 Fecha: 8-03-2020

Fecha	24/08/2020	Duración de la capacitación	1 hora
Capacitacion	Caida a desnivel mismo nivel		
Capacitador	Lucas Fernandez		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz	18573111	Oficial	Yender Madriz
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	Brayan mauricio vega	1005108466	ayudante	Brayan Vega
4	Edwin Ruiz	1098612615	Ayudante	Edwin Ruiz
5	Dayron Rodriguez	1098820759	Ayudante	[illegible]
6	Edwar Ramirez	1004194491	Oficial	Edwar Ramirez
7	Gerson Fabian sanchez	7007673763	Ayudante	Gerson sanchez
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucas Fernandez
FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

EXPANSIÓN MANTENIMIENTO CSPIEC	**LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN**	Codigo: CM-SGSST-FR-01 Version: 01 Fecha: 8-03-2020

Fecha	25/08/20	Duración de la capacitación	
Capacitación	Inspección de herramientas manuales		
Capacitador	Lucio Fernandez		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz	18573111	Oficial	Yender Madriz
2	[illegible]	[illegible]	Oficial	[illegible]
3	Brayan mairaga vega	1005108466	ayudante	Brayan vega
4	Edwin Ruiz	1098617615	Ayudante	Edwin Ruiz
5	Dayron Rodriguez	1006820859	Ayudante	[illegible]
6	Idwin Jimenez	1004194424	Oficial	Idwin Jimenez
7	Gerson Fabian sanchez	1007673963	Ayudante	Gerson sanchez
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucio Fernandez M.

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN	Código:CMU-SGSST-FR-01
		Versión: 01
		Fecha: 8-03-2020

Fecha	26/09/20	Duración de la capacitación	1 hora
Capacitación	Estilos de Vida Saludable		
Capacitador	Lucero Fernandez M.		

Ítem	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Yander Medina	18573111	Oficial	Yander Medina.
2	Jonnatan [illegible]	1126258[illegible]	Of.	[illegible]
3	Brayan mauricio vega	1005108466	ayudante	Brayan Vega
4	Edwin Ruiz	1098612615	Ayudante	Edwin Ruiz
5	Ruyron Rodriguez	1098820859	Ayudante	[illegible]
6	Eduar a jimenez	1004419444	oficial	Eduar a jimenez
7	Gerson Fabian sanchez	1007673963	Ayudante	Gerson sanchez
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

OPERACIÓN MANTENIMIENTO OSPEC	LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN	Codigo CMU-SGSST-FR-01 Versión: 01 Fecha: 6-03-2020

Fecha	27/09/20	Duración de la capacitación	1 3 M
Capacitación	Relaciones intralaborales - uso de tapabocas		
Capacitador	Lucero Fernandez M.		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz	18573111	Oficial	Yender Madriz
2	Gerardo [illegible]	91262596	O.F.	
3	Brayan mauricio vega	1005108466	ayudante	Brayan Vega
4	Edwin Ruiz	1098612615	Ayudante	Edwin Ruiz
5	Peyron Rodriguez	1096[illegible]459	Ayudante	
6	Edwar a jimenez	1004[illegible]	oficial	Edwar a jimenez
7	Gerson Fabian sanchez	1007673763	Ayudante	Gerson sanchez
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

Codigo CMU-SGSST-FR-01
Version: 01
Fecha: 8-03-2020

Fecha	28 Oct / 2020	Duración de la capacitación	15 Minutos
Capacitacion	Lavado de manos		
Capacitador	Lucero Fernandez		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz	1BS73111	Oficial	Yender Madriz.
2	[illegible]	V-26259[illegible]	O.F.	[illegible]
3	Brayan mauricio vega	1005103466	ayudante	Brayan Vega
4	Edwin Ruiz	1018617615	Ayudante	Edwin Ruiz
5	Dayron Rodriguez	1006[illegible]7	Ayudante	[illegible]
6	Edwin Jimenez	1004194141	Oficial	Edwin A Jimenez
7	Gerson Fabian sanchez	7007673963	Ayudante	Gerson sanchez
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-18
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	22/08/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	12

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura esta en 36°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
4. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572										
2	Fernando Martinez	91.262.526		X		X		X		X	36.2	6 AM
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	1.090.612.615		X		X		X		X	36.2	6 AM
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509										
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.1	6 AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906										
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.1	6 AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.866		X		X		X		X	36.1	6 AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Flores	1.098.820.759		X		X		X		X	36.2	6 AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.2	6 AM
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez	1.093.714.559		X		X		X		X	36.2	6 AM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X	36.1	6 AM
13	Juan Fernando Toriado Caballero			X		X		X		X	36.1	6 AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208		X		X		X		X	36.1	6 AM
15				X		X		X		X	36.3	6 AM
16				X		X		X		X	36.3	6 AM
17												
18												
19												

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-18
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	20/8/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	12

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a su Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.093.681.572										
2	Fernando Martinez	91.262.526		X		X		X		X	36.2	6AM
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	1.098.612.615		X		X		X		X	36.3	6AM
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509										
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.2	6AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.008.625.906										
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.1	6AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.466		X		X		X		X	36.2	6AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	1.098.820.759		X		X		X		X	36.3	6AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.2	6AM
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez	1.093.734.559		X		X		X		X	36.3	6AM
12	Jhonson Jafar Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X	23.1	6AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero			X		X		X		X	36.1	6AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208		X		X		X		X	36.1	6AM
15				X		X		X		X	36.1	6AM
16				X		X		X		X	36.2	6AM
17												
18												
19												

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	19/08/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	12

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 38°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572										
2	Fernando Martinez	91.262.526		X		X		X				
3	Edwuin Oswaldo Ruiz Ordoñez	1.098.612.615		X		X		X		X	36.1	
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509										
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.2	6 AM
6	Miguel Angel Rincon Praditto	1.098.625.906										
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.1	6 AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.466		X		X		X			36.1	6 AM
9	Deyron Alberto Rodriguez Florez	1.038.820.759		X		X		X		X	36.2	6 AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.2	6 AM
11	Wilmar Ramon Echaviz Echavez	1.093.734.559		X		X		X		X	36.2	6 AM
12	Jhonson Jahir Paban Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X	36.1	6 AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero			X		X		X		X	36.1	6 AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208		X		X		X		X	36.2	6 AM
15												
16												
17												
18												
19												

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	18/03/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	12

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina sin Observación.
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572										
2	Fernando Martinez	91.262.526		X		X		X		X	36.2	6 AM
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	1.098.612.615		X		X		X		X	36.3	6 AM
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509										
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.3	6 AM
6	Miguel Angel Rincon Pradillo	1.098.625.906										
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.2	6 AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.466		X		X		X		X	36.2	6 AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	1.098.820.759		X		X		X		X	36.1	6 AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.2	6 AM
11	Wilmer Ramon Echavez Echavez	1.093.734.559		X		X		X		X	36.2	6 AM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X	36.1	6 AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero			X		X		X		X	36.2	6 AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208		X		X		X		X	36.1	6 AM
15												
16												
17												
18												
19												

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-18
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	17/08/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	12

Procedimiento para Reporte de Síntomas :
Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida
1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:
Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y la temperatura está en 36°.
Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.
6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572		X		X		X		X	36.3	6 AM
2	Fernando Martinez	91.267.526		X		X		X		X	36.5	6 AM
3	Edwin Osvaldo Ruiz Ordoñez	1.098.612.615										
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509		X		X		X		X	36.7	6 AM
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.2	6 AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906										
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.6	6 AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.466		X		X		X		X	36.3	6 AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Flores	1.098.820.759		X		X		X		X	36.7	6 AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.2	6 AM
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez	1.093.734.559		X		X		X		X	36.2	6 AM
12	jhonson Jahir Pabón Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X	36.2	6 AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero	1.090.419.208		X		X		X		X	36.1	6 AM
14	lucero yesenia fernandez morales											
15												
16												
17												
18												
19												

Escaneado con CamScanner

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

Código: CMU-SGSST-FR-01
Versión: 01
Fecha: 8-03-2020

Fecha	22/09/20	Duración de la capacitación	20 minutos
Capacitación	Medidas de Prevención de Cigarrillo		
Capacitador	Lucero Fernandez		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz	18573 111	oficial	Yender Madriz.
2	Idvar Jimenez	1007419494	oficial	Idvar Ajimenez
3	Gerson sanchez	1007673763	Ayudante	Gerson sanchez
4	Yeran Yair Pabon	1095814917	Oficial	Yeran Yair Pabon
5	IVAN YESSID CACERES Lopez	1095805923	oficial	IVAN CACERES
6	EDWIN OSWALDO RUIZ ORDOÑEZ	1098626115	Ayudante	Edwin Ruiz
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez M.

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

Código: CMU-SGSST-FR-01
Versión: 01
Fecha: 8-03-2020

Fecha	21/08/20	Duración de la capacitación	20 minutos
Capacitación	Orden y Aseo en el area de trabajo		
Capacitador	Lucero Fernandez M.		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz	18573111	oficial	Yender Madriz.
2	Idvar Jimenez	1007419494	Oficial	Idvar Jimenez
3	Gerson Sanchez	1007673763	Ayudante	Gerson Sanchez
4	Yonder Yair Pobon	1095814917	Oficial	Yonder Yair Pobon
5	IVAN YESSID CACERES LOPEZ	1095805923	oficial	IVAN CACERES
6	Edwin Orlando Ruiz Obando	1098012615	Ayudante	Edwin Ruiz
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

Codigo:	CMU-SGSST-FR-01
Versión:	01
Fecha:	8-03-2020

Fecha	20	08	20	Duración de la capacitación	10 minutos
Capacitación	Lavado y desinfección de los EPP				
Capacitador	Lucero Fernandez M.				

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz	18573111	oficial	Yender Madriz.
2	Iduar Jimenez	1007419494	Oficial	Iduar A Jimenez
3	Gerson Sanchez	1007673763	Ayudante	Gerson Sanchez
4	Yorlan Vale Pabon	1091814917	Oficial	Yorlan Vale Pabon
5	JUAN JESSIN CACERES LOPEZ	1095805923	oficial	JUAN CACERES
6	Edwin OSWALDO RUIZ O.	1098626 GV	Ayudante	Edwin Ruiz
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez M.

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

Código: CMU-SGSST-FR-01
Versión: 01
Fecha: 8-03-2020

Fecha	19/08/20	Duración de la capacitación	1 hora
Capacitación	Riesgo Físico		
Capacitador	Lucero Fernandez M		

Ítem	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz	18573111	oficial	Yender Madriz.
2	Iduar jimenez	1007419494	Oficial	Iduar Ajimenez
3	Gerson sanchez	1007673763	Ayudante	Gerson Sanchez
4	Yenson Yair Pobon	1095814917	Oficial	Yenson Yair Pobon
5	JUAN YESSID CACERES LOPEZ	1095805923	oficial	JUAN CACERES
6	Edwin Oswaldo Ruiz O.	1095612615	Ayudante	Edwin Ruiz
7	Fernando Martinez	91 262526	Oficial	
8	Brayan Vega	1005 108966	Ayudante	Brayan Vega
9	Dairo Martinez Rodriguez	1098820754	Oficial	Dairo Martinez
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez M.

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

Código: CMU-SGSST-FR-01
Versión: 01
Fecha: 8-03-2020

Fecha	18 / 08 / 20	Duración de la capacitación	10 minutos
Capacitación	Ingreso y salida de Obra - desinfección		
Capacitador	Lucero Fernandez		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yender Madriz.	18573111	oficial	Yender Madriz
2	Idvar Jimenez	1007419494	oficial	Idvar A. Jimenez
3	Gerson sanchez	1007673763	Ayudante	Gerson Sanchez
4	Yarlan Vale pabon	1095814917	oficial	Yarlan Vale pabon
5	Yarlan Vale Pabon.	1095814917	oficial	Yarlan Vale Pabon
6	IVAN YESSID CACERES LOPEZ	1095805923	oficial	IVAN CACERES
7	Edwin Oswaldo Ruiz O	1095612615	Ayudante	Edwin RUIZ
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez M.

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

Código: CMU-SGSST-FR-01
Versión: 01
Fecha: 8-03-2020

Fecha	17/08/20	Duración de la capacitación	90 minutos
Capacitación	Medidas Preventivas ante el covid		
Capacitador	Lucero Fernandez M		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Yander Madriz	18573111	Oficial	Yender Madriz.
2	Iduar Jimenez	1007419494	oficial	Iduar A Jimenez
3	Gerson sanchez	1007673763	Aladante	Gerson Sanchez
4	Yordan Yaic Pabon.	1095814912	Oficial	Yordan Yaic Pabon
5	IVAN YESSID CACERES LOPEZ	1095805923	oficial	IVAN CACERES
6	Edwin Oswaldo Ruiz O.	1098612615	Ayudante	Edwin Ruiz
7	Fernando Martinez	91262526	Oficial	Fernando M
8	Brayan Vega	1005108466	Ayudante	Brayan vega
9	Dario Rodriguez	1098820759	Oficial	Dario Rodriguez
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez M

FIRMA DEL CAPACITADOR

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

	DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Codigo:
		Revisó: Gerente Administrativo	Version: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobo: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	1:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Richard Jhoan Alvarado Rivero									
2	Fernando Martinez	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Fernando
3	Edwan Oswaldo Ruiz Cedeño	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Edwin Ruiz
4	Carlos Jesus Maldonado Soto									
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	YESSID CACERES
6	Miguel Angel Rincon Pradilla									
7	Yender Jose Madriz Baez	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Brayan Vega
9	Daynan Alberto Rodriguez Florez	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Daynan Rodriguez
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Gerson Sanchez
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez									
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonatan Yair Pabon
13	Juan Fernando Tornado Caballero									
14	lucero yesenia fernandez morales	22/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Lucero Fernandez
15	Idaa Jimenez	21/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Idaa A Jimenez
16										
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES:

NOMBRE:

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

Elaboró:	Codigo:
LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
Revisó: Gerente Administrativo	Version: 1
Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m 3	12:00 p. m 4	3:00 p. m 5	5:00 p. m 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Richard Jhoan Alvardo Forero									
2	Fernando Martinez	21/09/20	X	X	X	X	X	X	X	
3	Edwan Oswaldo Ruiz Ordoñez	21/09/20	X	X	X	X	X	X	X	EDWIN RUIZ
4	Carlos Jesus Maldonado Soto									
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	21/09/20	X	X	X	X	X	X	X	YESSID CACERES
6	Miguel Angel Rincon Pradilla									
7	Yender Jose Madriz Baez	21/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz
8	Brayan Mauricio Vega Blanco		X	X	X	X	X	X	X	Brayan Vega
9	Dayran Alberto Rodriguez Florez	21/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Dayran Rodriguez
10	Gersan Fabian Sanchez Castro	21/09/20	X	X	X	X	X	X	X	Gersan Sanchez
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez									
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	21/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Jhonson Jahir Pabon
13	Juan Fernando Torrado Caballero									
14	Lucero yesenia fernandez morales	21/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Lucero Fernandez
15	Edwin Jimenez	21/09/20	X	X	X	X	X	X	X	Edwin A Jimenez
15										
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

Elaboro:	Codigo:
[illegible]	[illegible]
Revisó:	Versión:
Gerente Administrativo	1
Aprobó:	Pagina:
Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:30 p. m. 4	3:30 p. m. 5	6:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Richard Jhoan Alvarado Forero									
2	Fernando Martinez	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Cedeño	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Edwin Ruiz
4	Carlos Jesus Maldonado Soto									
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	YESSID CACERES
6	Miguel Angel Rincon Pradilla									
7	Yender Jose Madriz Baez	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Yenders Madriz
8	Brayan Mauricio Vega Blanco									
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Dayron Rodriguez
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Gerson Sanchez
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez									
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Jhonson Jahir Pabon
13	Juan Fernando Torrado Caballero									
14	ocero yesenia fernandez morales	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Jucero Fernandez
15	Edwin Jiminez	20/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Edwin Jimenez
16										
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

Elaboró:	Codigo:
LUCIRO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
Revisó:	Version:
Gerente Administrativo	1
Aprobó:	Página:
Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION	7:00 a. m.	9:00 a. m.	12:00 p. m.	3:00 p. m.	5:00 p. m.	DESINFECCION	FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	4	5	6	7	
1	Richard Jhoan Alvarda Forero									
2	Fernando Martinez	19/08/20	X	X	X	X	X	X	X	
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	19/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Edwin Ruiz
4	Carlos Jesus Maldonado Soto									
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	19/08/20	X	X	X	X	X	X	X	YESSID CACERES
6	Miguel Angel Rincon Pradilla									
7	Yender Jose Madriz Baez	19/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz.
8	Brawan Mauricio Vega Blanco									
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	19/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Brawan Vega
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	19/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Gerson Sanchez
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez									
12	Jhonson Jair Pabon Caceres	19/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Jair Pabon
13	Juan Fernando Torrado Caballero									
14	lucero yesenia fernandez morales	19/08/20	X	X	X	X	X	V	X	Lucero Fernandez
15	Idual Jimenez	19/8/20	X	X	X	X	X	X	X	Idual A. J. mnez
16										
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES:

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

Elaboró:	Codigo:
LUCERO FERNANDEZ	CMA-SGSST-FR-03
Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
Aprobó: Gerente General	Pagina: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m 2	9:00 a. m 3	12:00 p. m 4	3:00 p. m 5	5:00 p. m 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Richard Jhoan Alvarado Fabaro									
2	Fernando Martinez	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Edwuin Ruiz
4	Carlos Jesus Maldonado Soto									
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	YESSID CACERES
6	Miguel Angel Rincon Pradilla									
7	Yender Jose Madriz Baez	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Yender Madriz
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Rodriguez
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Gerson Sanchez
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez									
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Jhonson Jahir Pabon
13	Juan Fernando Tornedo Caballero	18/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Juan Fernando
14	lucero yesenia fernandez morales									
15										
16										
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS		Elaboró:	Codigo:
		LUISPO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-03
		Revisó:	Versión:
		Gerente Administrativo	1
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		Aprobó:	Pagina:
		Gerente General	1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION	7:00 a. m.	9:00 a. m.	12:00 p. m.	3:00 p. m.	5:00 p. m.	DESINFECCION	FIRMA DEL TRABAJADOR
			1	2	3	4	5	6	7	
1	Richard Jillian Alvardo Forero									
2	Fernando Martinez	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Edwin Ruiz
4	Carlos Jesus Maldonado Soto									
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	YESSID CACERES.
6	Miguel Angel Rincon Pradilla									
7	Yender Jose Madriz Baez	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Yender Madriz.
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Brayan Vega
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Dayron Rodriguez
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Gerson Sanchez
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez									
12	Jhonson Jahir Pacon Caceres	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Yonson Yair Pacon
13	Juan Fernando Torrado Caballero									
14	lucero yesenia fernandez morales	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Lucero Fernandez
15	Edwin Jimenez	17/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Edwin Jimenez
16										
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES:
NOMBRE	

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN**	Código:CMU-SGSST-FR-01 Versión: 01 Fecha: 8-03-2020

Fecha	29/08/20	Duración de la capacitación	10 minutos
Capacitación	Isaje de Materiales		
Capacitador	Lucero Fernandez Carlos Leon Ing		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Juan Gabriel Fuentes Alcantar	1007939720	Aux soldadura	Juan Fuentes
2	Edgar Fabian Fonseca Lizarazo	1098428970	Soldador	
3	Nelson Eduardo Mojica Lizarazo	1097735592	Soldador	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fernandez

FIRMA DEL CAPACITADOR

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN**	Código:CMU-SGSST-FR-01 Versión: 01 Fecha: 8-03-2020

Fecha	28/09/20	Duración de la capacitación	
Capacitación	Caida de objetos		
Capacitador	Lucas Fernandez		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Juan Gabriel Fuentes Alcantar	1007939720	Aux Soldadura	Juan Fuentes
2	Edgar Antonio Manzano Urrutia	1098970	Soldador	
3	Nelson Eduardo Mojica Linares	1093 75592	Soldador	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucas Fernandez

FIRMA DEL CAPACITADOR

CONSORCIO MANTENIMIENTO OSPEC	LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN	Código: CMU-SGSST-FR-01
		Versión: 01
		Fecha: 8-03-2020

Fecha	27/03/20	Duración de la capacitación	
Capacitación	Caidas a distinto Nivel		
Capacitador	Lucero Fuenda 24		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Juan Gabriel Fuentes Alcantar	1007939720	Aux Soldadura	Juan Fuentes
2	Edgar Alexis Tapiero Rozo	7298970	Soldador	
3	Nelson Eduardo Mojica Linares	1095735592	Soldador	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Lucero Fuenda 24

Carlos D. Leon

FIRMA DEL CAPACITADOR

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN**	Código:CMU-SGSST-FR-01 Versión: 01 Fecha: 8-03-2020

Fecha	26/09/20	Duración de la capacitación	15 Minutos
Capacitación	Manejo de Cargas		
Capacitador	Jairo Fernandez		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Juan Gabriel Fuentes Alcantar	1007939720	Aux soldadura	Juan Fuentes
2	Edgar Andres Tamara Lizarazo	1090897...	soldador	
3	Nelson Eduardo Mojica Lizarazo	1093745942	Soldador	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Jairo Fernandez

Carlos Leon

FIRMA DEL CAPACITADOR

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	**LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN**	Código:CMU-SGSST-FR-01 Versión: 01 Fecha: 8-03-2020

Fecha	25/08/20	Duración de la capacitación	15 minutos
Capacitación	Uso adecuado de los EPP		
Capacitador	Julero Fernandez A.		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Juan Gabriel Fuentes Alcantar	1007939726	Aux soldadura	Juan Fuentes
2	Edgar Patricio Guerrero Lizarazo	79925970	Soldador	
3	Nelson Eduardo Mojica Lizarazo	1091735592	Soldador	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Julero Fernandez

FIRMA DEL CAPACITADOR

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

Código:CMU-SGSST-FR-01
Versión: 01
Fecha: 8-03-2020

Fecha	24/09/20	Duración de la capacitación	15 minutos
Capacitación	Uso Adecuado de los tapabocas - lavado de manos		
Capacitador	Julian Fernandez M.		

Item	Nombre completo	Cedula	Cargo	Firma
1	Juan gabriel Fuentes Alcantar	1007939720	AUX Soldadura	Juan Fuentes
2	Edgar Antonio Tarazona Lizcano	1090390970	Soldador	
3	Wilson Eduardo Mojica Lizarazo	1093773592	Soldador	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Julian Fernandez

FIRMA DEL CAPACITADOR

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	29/09/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	10

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvarado Pinero	1.098.681.572		X		X		X		X	36.1	6:00 AM
2	Fernando Martinez	91.262.526		X		X		X		X	36.5	6 AM
3	Edwuin Osvaldo Paz Ordoñez	1.098.612.615		X		X		X		X	36.2	6 AM
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509		X		X		X		X	36.1	6 AM
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.2	6 AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906		X		X		X		X	36.2	6 AM
7	Yender Jose Mestre Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.3	6 AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.466		X		X		X		X	36.3	6 AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	1.098.820.759		X		X		X		X	36.1	6 AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.1	6 AM
11	Wilmar Ramon Echaver Echaver	1.093.734.559		X		X		X		X	36.1	6 AM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X	36.1	6 AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero			X		X		X		V	36.2	6 AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208		X		X		X		V	36.1	6 AM
15	Edwar Jaimes			X		X		X		V	36.1	6 AM
16												
17												
18												
19												

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	25/08/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	10

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alcardo Forero	1.098.681.572		X		X		X			36.2	6AM
2	Fernando Martinez	91.267.526		X		X		X		X	36.1	6AM
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	1.098.612.615		X		X		X		X	36.1	6AM
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509		X		X		X		X	36.2	6AM
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.2	6AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906		X		X		X		X	36.2	6AM
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.1	6AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.466		X		X		X		X	36.1	6AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	1.098.820.759		X		X		X		X	36.1	6AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.703		X		X		X		X	36.1	6AM
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez	1.093.738.559		X		X		X		X	36.1	6AM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X	36.1	6AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero			X		X		X		X	36.2	6AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208		X		X		X		X	36.2	6AM
15	Edwin Jimenez			X		X		X		X	36.2	6AM
16												
17												
18												
19												

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	26/08/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	10

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalue síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 38°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevencion COVID -19 o Procedimientos

NO.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572		X		X		X		X	36.2	6AM
2	Fernando Martinez	91.262.526		X		X		X		X	36.1	6AM
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	1.098.612.615		X		X		X		X	36.2	6AM
4	Carlos Jesus Maldonaldo Soto	1.091.652.509		X		X		X		X	36.2	6AM
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.1	6AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906		X		X		X		X	36.1	6AM
7	Yender Jose Madrir Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.1	6AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.006.108.466		X		X		X		X	36.2	6AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	1.098.820.759		X		X		X		X	36.2	6AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.1	6AM
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez	1.093.734.559		X		X		X		X	36.1	6AM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.096.814.917		X		X		X		X	36.1	6AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero			X		X		X		X	36.1	6AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.415.208		X		X		X		X	36.2	6AM
15												6AM
16												6AM
17												
18												
19												

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-91
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas: 1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	27/08/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	10

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvarado Forero	1.098.681.572		X		X		X		X	36.1	6 AM
2	Fernando Martinez	91.262.526		X		X		X		X	36.2	6 AM
3	Edwuin Osvaldo Ruiz Ordoñez	1.098.612.615		X		X		X		X	36.2	6 AM
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509		X		X		X		X	36.2	6 AM
5	Ivan Fesid Caceres Lopez	1.095.805.925		X		X		X		X	36.2	6 AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906		X		X		X		X	36.2	6 AM
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.1	6 AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.466		X		X		X		X	36.1	6 AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	1.098.820.759		X		X		X		X	36.2	6 AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.2	6 AM
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez	1.093.734.559		X		X		X		X	36.1	6 AM
12	Jhonyon Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917		X		X		X		X	36.1	6 AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero			X		X		X		X	36.2	6 AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208		X		X		X		X	36.2	6 AM
15												
16												
17												
18												
19												

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Páginas:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	28/08/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	10

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalúe síntomas por cada trabajador y responda SI/NO.
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningún síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 38°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos.

No.	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvardo Forero	1.098.681.572		X		X		X		X	36.1	6 AM
2	Fernando Martinez	91.262.526		X		X		X		X	36.2	6 AM
3	Edwin Osvaldo Ruiz Ordoñez	1.098.617.615		X		X		X		X	36.2	6 AM
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509		X		X		X		X	36.1	6 AM
5	Juan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923		X		X		X		X	36.1	6 AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906		X		X		X		X	36.2	6 AM
7	Yender Jose Madriz Baez	18.573.111		X		X		X		X	36.2	6 AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.496		X		X		X		X	36.2	6 AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	1.098.820.759		X		X		X		X	36.2	6 AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.763		X		X		X		X	36.6	6 AM
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez	1.093.734.559		X		X		X		X	36.2	6 AM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.065.814.917		X		X		X		X	36.2	6 AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero			X		X		X		X	36.1	6 AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208		X		X		X		X	36.1	6 AM
15												
16												
17												
18												
19												

	SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: CMU-SGSST-FOR-10
		Versión: 1
	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DE SALUD COVID-19	Fecha Aprobación: 23/04/2020
		Página:1 de 1

Nombre de la Empresa	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	SEDE/OBRA	CUCUTA
Fecha de Actualización de Datos:	29/08/20	Cantidad de Trabajadores Directos	2
Responsable de Actualización de Datos: Nombre / Cargo	LUCERO YESENIA FERNANDEZ	Cantidad de Trabajadores	10

Procedimiento para Reporte de Síntomas :

Diligencia en la Casilla que corresponde de Ingreso / Salida

1. Evalue síntomas por cada trabajador y responda SI/NO
2. Tome la Temperatura del Trabajador y la hora de la medición.
3. Defina en Observación:

Ingreso a Obra/ Salida de Obra: Si el trabajador no presenta ningun síntoma (todas las respuestas NO) y La temperatura esta en 36°.

Zona de Salud: Si el trabajador presenta algún síntoma (alguna respuesta positiva) y/o Temperatura superior a 37,5°, trasladar al Trabajador(es) a la Zona de Salud y aplicar Test de Auto reporte de Condiciones de Salud para COVID-19.

6. Con el Personal Apto para Ingreso a Obra, realizar la Charla Pre operacional con socialización temas de Prevención COVID -19 o Procedimientos

No	NOMBRE	CEDULA	PRESENTA DOLORES MUSCULARES		PRESENTA TOS		PRESENTA DIFICULTAD PARA RESPIRAR		PRESENTA DOLOR DE GARGANTA		TEMPERATURA	HORA DE MEDICION
			INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO		INGRESO	INGRESO
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	Richard Jhoan Alvardo Ferrero	1.098.681.572									36.2	6 AM
2	Fernando Martinez	91.262.526									36.1	6 AM
3	Edwuin Oswaldo Ruiz Ordoñez	1.098.612.635									36.1	6 AM
4	Carlos Jesus Maldonado Soto	1.091.652.509									36.1	6 AM
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	1.095.805.923									36.2	6 AM
6	Miguel Angel Rincon Pradilla	1.098.625.906									36.2	6 AM
7	Yender Jose Mateu Baez	18.573.111									36.2	6 AM
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	1.005.108.466									36.1	6 AM
9	Dayron Alberto Rodriguez Flores	1.098.820.758									36.1	6 AM
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	1.007.673.761									36.2	6 AM
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez	1.093.734.559									36.2	6 AM
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres	1.095.814.917									36.2	6 AM
13	Juan Fernando Torrado Caballero										36.2	6 AM
14	lucero yesenia fernandez morales	1.090.419.208									36.1	6 AM
15												
16												
17												
18												
19												

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONTROL DE ENTREGA DE DOTACION	Elaboró: LUCERO FERNANDEZ	Código: CMU-SGSST-FR-03
		Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL TRABAJADOR: CONSTRUCCIONES ALVARADO SAS.

Nº DE CEDULA:

CARGO:

SEDE U OBRA: Cucuta

ITEM	FECHA DE ENTREGA	(Marque con una X) En observaciones escriba el motivo del suministro																						Ropa de trabajo						FIRMA
		Casco			Gafas			Protector Auditivo			Mascarilla			Guantes			Botas Caucho			Capa Impermeable			Camisa			Pantalón			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	Brayan Vega							X					X		X														Brayan Vega
2	Yendri Madriz				X								X		X														Yendri Madriz.
3	Yonson Yair								X				X		X														Yonson Yair P.
4	Yoirde Caceres												X		X														Yessir Caceres L.
5	Nelson Echeverry												X		X														Edwin Ruiz
6	Gerson Sanchez				X								X		X														Nelson Echeverry
7	Dayron Rodriguez												X		X														Gerson Sanchez
8	Edwin Ruiz												X		X														Dayron Rodriguez
9	Idier Jimenez				X								X		X														Idier A Jimenez
10																													
11																													
12																													

FIRMA DE QUIEN TENTREGA LA DOTACION

NOMBRE

OBSERVACIONES:

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

Elaboro:	Codigo:
LUCERO FERNANDEZ	CMU.SGSST.FR.03
Revisó: Gerente Administrativo	Versión: 1
Aprobo: Gerente General	Pagina: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:30 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Richard Jhoan Alvardo Ferero									
2	Fernando Martinez	24/09/20	x	x	x	x	x	x	x	
3	Edwuin Oswaldo Ruiz Ordoñez	24/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Edwuin Ruiz
4	Carlos Jesus Maldonado Soto									
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	24/08/20	x	x	x	x	x	x	x	IVAN CACERES
6	Miguel Angel Rincon Pradilla									
7	Yender Jose Maldiz Baez	24/08/20	x	x	x	x	x	x	x	
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	24/08/20	x	x	x	x	x	x	x	
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	24/08/20	x	x	x	x	x	x	x	
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	24/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Gerson Sanchez
11	Wilmar Ramon Echavez Echavez		x			x				
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres									
13	Juan Fernando Terrado Caballero			x	x	x	x	x	x	
14	lucero yesenia fernandez morales	24/09/20	x	x	x	x	x	x	x	
15	Idwin Alexis Jimenez	24/08/20	x	x	x	x	x	x	x	Idwin Jimenez
16										
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

DESINFECCION Y LAVADO DE MANOS

CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC

Elaboro:	Código:
LUCERO FERNANDEZ	CMU-SGSST-FR-83
Revisó: Gerente Administrativo	Version: 1
Aprobó: Gerente General	Página: 1 de 1

	NOMBRE DEL TRABAJOR	FECHA	DESINFECCION 1	7:00 a. m. 2	9:00 a. m. 3	12:00 p. m. 4	3:00 p. m. 5	5:00 p. m. 6	DESINFECCION 7	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Richard Jhoan Alvarado Forero									
2	Fernando Martinez	25/08/20	X	X	X	X	X	X	X	
3	Edwuin Oswaldo Ruiz Ordoñez	25/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Edwin Ruiz
4	Carlos Jesus Maldonado Soto									
5	Ivan Yesid Caceres Lopez	25/08/20	X	X	X	X	X	X	X	IVAN CACERES
6	Miguel Angel Rincon Pradilla									
7	Yender Jose Madriz Baez	25/08/20	X	X	X	X	X	X	X	
8	Brayan Mauricio Vega Blanco	25/08/20	X	X	X	X	X	X	X	
9	Dayron Alberto Rodriguez Florez	25/08/20	X	X	X	X	X	X	X	
10	Gerson Fabian Sanchez Castro	25/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Gerson Sanchez
11	Walmar Ramon Echavez Echavez									
12	Jhonson Jahir Pabon Caceres									
13	Juan Fernando Torrado Caballero									
14	lucero yesenia fernandez morales									
15	Idwar Alexis Jimenez	25/08/20	X	X	X	X	X	X	X	Idwar A Jimenez
16										
17										
18										

FIRMA DE CIERRE DE ACTIVIDADES

NOMBRE

OBSERVACIONES

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA	CODIGO	CMU- SGSST-FOR-10
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	VERSION	1

ESPESIFICACIONES GENERALES

FECHA: 29 / 08 / 20 HORA DE INICIO: 6:30 HORA DE TERMINACION: 5:00

ALTURA APROXIMADA DE LA ACTIVIDAD: 3.80 NUMERO DE PERSONAS EXPUESTAS: 3

TIPO DE TRABAJO: Izaje de Estructura

ACTIVIDAD A EJECUTAR: Izajes de Estructura

EQUIPO A UTILIZAR: Arnes - Linea de vida - Slinga

DOCUMENTOS ADJUNTOS- CERTIFICADOS DE APOYO

- [X] INSPECCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- [X] TRABAJO EN ALTURAS
- [X] ATS

PELIGROS IDENTIFICADOS

FISICOS	MECANICO	INCENDIOS/ EXPLOSIONES	ERGONOMICOS	ELECTRICOS	QUIMICOS	OTROS
RUIDO SI	ALTURA SI	GASES INFLAMABLES NO	SOBRE ESFUERZO SI	CONTACTO ELECTRICO NO	GASES Y/O VAPORES SI	ESPACIOS CONFINADOS NO
ILUMINACION DEFICIENTE NO	EXCAVACION NO	VAPORES INFLAMABLES NO	MOVIMIENTOS REPETITIVOS SI	INTERVENCION DE SISTEMAS ELECTRICOS NO	POLVOS Y/O HUMOS NO	MANEJO DE FUENTES RADIOACTIVAS NO
TEMPERATURA ALTA SI	PARTES O EQUIPOS EN MOVIMIENTOS SI	LIQUIDOS INFLAMABLES NO	SITIO DIFICIL ACCESO SI	EQUIPOS ENERGIZADOS SERCANOS NO	CORROSIVOS NO	APERTURAS DE EQUIPOS EN PROCESO NO
TEMPERATURA BAJA NO	SUPERFICIES CALIENTES SI	OTROS NO	ALCANCE SI	LINEAS ENERGIZADAS NO	EXPLOSIVOS NO	MANEJO DE EXPLOSIVOS NO
VENTILACION DEFICIENTE NO	PROYECCION DE PARTICULAS SI		AGARRE SI	EQUIPOS PARA SUMINISTRO DE ENERGIA NO	TOXICOS NO	USO DE GRUAS NO
RADIACIONES IONIZANTES NO	SUPERFICIES LIZAS O IRREGULARES SI		PORTURA O MOVIMIENTOS FORZADOS NO	OTROS NO	CONTACTO CON LIQUIDOS NO	POTENCIAL DE DERRAMES NO
RADIACIONES NO IONIZANTES NO	SISTEMAS PASTEURIZADOS SI		OTROS NO		RADIOACTIVOS Y/O INESTABLE NO	EQUIPOS O HERRAMIENTAS ESPECIALES NO
SUPERFICIES CALIENTES SI	PRESION DE FLUIDOS SI				OTROS NO	RIESGO DE AFCTACION AL AMBIENTE NO

LISTA DE CHEQUEO

CHARLA DE 5 MINUTOS	SI	PULIDORA	SI
INSPECCION AL AREA DE TRABAJO	SI	TALADRO	NO
ARNES	SI	LINEAS DE VIDA	SI
ESCALERA CERTIFICADA	NO	SLINGA	SI
CALENTAMIENTO PREVIO A LA LABOR	SI	EPP	SI

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CAMISA MANGA LARGA	SI	PROTECCION RESPIRATORIA	SI
PANTALON TIPO INDUSTRIAL	SI	PROTECTOR AUDITIVO	NO
CASCO CON BARBUQUEJO	SI	GAFAS DE SEGURIDAD CLARAS	NO
GUANTES DE BAQUETA	SI	VISERA O CARETA	SI
BOTAS DE SGURIDAD	SI	ARNES	
GAFAS DE SEGURIDAD OSCURAS	SI	SLINGA	Slinga en L/Y

Escaneado con CamScanner

REQUISITOS DE SALUD	1		2		3		4		5		6	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
EL PERSONAL CUENTA CON SEGURIDAD SOCIAL?	X											
CUENTAN CON CERTIFICACION DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS?	X											
CUENTAN CON EL CONOCIMIENTO PARA REALIZAR LA LABOR?	X											
ACTUALMENTE TOMA MEDICAMENTOS QUE CAUSEN SUEÑO,EJE: ANTIGRIPALES		X										
SUFRE DE EPILEPSIA, MAREOS O VERTIGO.		X										
SUFRE DE PATOLOGIAS MENTALES (DEPRESION, MIEDOS A LAS ALTURAS		X										
SUFRE DE SEGUERAS TEMPORALES O PERMANENTES		X										
SUFRE DE ALTERACIONES VISUALES O PERCEPCIONES DEL COLR EN PROFUNDIDAD		X										
A SUFRIDO DE ALTRACIONES DE COMPORTAMIENTO TALES COMO FOBIA		X										

FIRMAS DE APROBACION

EJECUTOR: HE VERIFICADO EN SITIO CADA UNO DE LOS CONTROLES PARA VERIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y HE COMUNICADO A LOS TRABAJADORES EJECUTORES DEL GRUPO, HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN LA ACTIVIDAD	CONTROLES REALIZADOS PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASICIADOS EN LA ACTIVIDAD A DESEMPEÑAR POR EL EJECUTOR Y DEMAS COLABORADORES, POR ENDE CONSIDERO SEGURO EL PROCEDER CON LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES

COORDINADOR TSA FIRMA Y CEDULA	EJECUTOR FIRMA Y CEDULA	FECHA (DD-MM-AA)	TIEMPO DE VALIDEZ (HORA)
Luciano Fernandez 1090914205	Juan Fuentes 1007977720	24/05/20	6:30 AM
	Edgar Tuberquia 1095[illegible]	24/05/20	A
	Nelson Mojica 1097[illegible]	~~15-05-20~~	5:00pM

CIERRE

Luciano Fernandez M.

FIRMA DEL EJECUTOR

FIRMA DEL CORDINADOR

Escaneado con CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA	CODIGO	CMU- SGSST-FOR-10
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	VERSION	1

ESPESIFICACIONES GENERALES

FECHA: 29 / 09 / 20 HORA DE INICIO: 6:30 HORA DE TERMINACION: 2 PM

ALTURA APROXIMADA DE LA ACTIVIDAD: 3.80 m NUMERO DE PERSONAS EXPUESTAS: 3

TIPO DE TRABAJO: Izaje de estructura

ACTIVIDAD A EJECUTAR: Izaje de Estructura

EQUIPO A UTILIZAR: Arnes - Slinga - Linea de vida

DOCUMENTOS ADJUNTOS- CERTIFICADOS DE APOYO

SI	INSPECCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
SI	TRABAJO EN ALTURAS
SI	ATS

PELIGROS IDENTIFICADOS

FISICOS	MECANICO	INCENDIOS/ EXPLOSIONES	ERGONOMICOS	ELECTRICOS	QUIMICOS	OTROS
RUIDO SI	ALTURA SI	GASES INFLAMABLES NO	SOBRE ESFUERZO SI	CONTACTO ELECTRICO NO	GASES Y/O VAPORES SI	ESPACIOS CONFINADOS NO
ILUMINACION DEFICIENTE NO	EXCAVACION NO	VAPORES INFLAMABLES NO	MOVIMIENTOS REPETITIVOS SI	INTERVENCION DE SISTEMAS ELECTRICOS NO	POLVOS Y/O HUMOS NO	MANEJO DE FUENTES RADIOACTIVAS NO
TEMPERATURA ALTA SI	PARTES O EQUIPOS EN MOVIMIENTOS SI	LIQUIDOS INFLAMABLES NO	SITIO DIFICIL ACCESO SI	EQUIPOS ENERGIZADOS SERCANOS NO	CORROSIVOS NO	APERTURAS DE EQUIPOS EN PROCESO NO
TEMPERATURA BAJA NO	SUPERFICIES CALIENTES SI	OTROS NO	ALCANCE NO	LINEAS ENERGIZADAS NO	EXPLOSIVOS NO	MANEJO DE EXPLOSIVOS NO
VENTILACION DEFICIENTE NO	PROYECCION DE PARTICULAS SI		AGARRE SI	EQUIPOS PARA SUMINISTRO DE ENERGIA NO	TOXICOS NO	USO DE GRUAS NO
RADIACIONES IONIZANTES NO	SUPERFICIES LIZAS O IRREGULARES SI		PORTURA O MOVIMIENTOS FORZADOS SI	OTROS	CONTACTO CON LIQUIDOS NO	POTENCIAL DE DERRAMES NO
RADIACIONES NO IONIZANTES NO	SISTEMAS PASTEURIZADOS NO		OTROS		RADIOACTIVOS Y/O INESTABL NO	EQUIPOS O HERRAMIENTAS ESPECIALES NO
SUPERFICIES CALIENTES SI	PRESION DE FLUIDOS NO				OTROS	RIESGO DE AFCTACION AL AMBIENTE NO

LISTA DE CHEQUEO

CHARLA DE 5 MINUTOS	SI	PULIDORA	SI
INSPECCION AL AREA DE TRABAJO	SI	TALADRO	NO
ARNES	SI	LINEAS DE VIDA	SI
ESCALERA CERTIFICADA	NO	SLINGA	SI
CALENTAMIENTO PREVIO A LA LABOR	SI	EPP	SI

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CAMISA MANGA LARGA	SI	PROTECCION RESPIRATORIA	SI
PANTALON TIPO INDUSTRIAL	SI	PROTECTOR AUDITIVO	NO
CASCO CON BARBUQUEJO	SI	GAFAS DE SEGURIDAD CLARAS	NO
GUANTES DE BAQUETA	SI	VISERA O CARETA	SI
BOTAS DE SGURIDAD	SI	ARNES	Arnes en X
GAFAS DE SEGURIDAD OSCURAS		SLINGA	eslinga en Y

Escaneado con CamScanner

REQUISITOS DE SALUD	1		2		3		4		5		6	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
EL PERSONAL CUENTA CON SEGURIDAD SOCIAL?											X	
CUENTAN CON CERTIFICACION DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS?											X	
CUENTAN CON EL CONOCIMIENTO PARA REALIZAR LA LABOR?											X	
ACTUALMENTE TOMA MEDICAMENTOS QUE CAUSEN SUEÑO,EJE: ANTIGRIPALES												X
SUFRE DE EPILEPSIA, MAREOS O VERTIGO.												X
SUFRE DE PATOLOGIAS MENTALES (DEPRESION, MIEDOS A LAS ALTURAS												X
SUFRE DE SEGUERAS TEMPORALES O PERMANENTES												X
SUFRE DE ALTERACIONES VISUALES O PERCEPCIONES DEL COLR EN PROFUNDIDAD												X
A SUFRIDO DE ALTRACIONES DE COMPORTAMIENTO TALES COMO FOBIA												X

FIRMAS DE APROBACION

EJECUTOR: HE VERIFICADO EN SITIO CADA UNO DE LOS CONTROLES PARA VERIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y HE COMUNICADO A LOS TRABAJADORES EJECUTORES DEL GRUPO, HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN LA ACTIVIDAD

CONTROLES REALIZADOS PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASICIADOS EN LA ACTIVIDAD A DESEMPEÑAR POR EL EJECUTOR Y DEMAS COLABORADORES, POR EN DE CONSIDERO SEGURO EL PROCEDER CON LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES

COORDINADOR TSA FIRMA Y CEDULA	EJECUTOR FIRMA Y CEDULA	FECHA (DD-MM-AA)	TIEMPO DE VALIDEZ (HORA)
Julio Fonseca 1090519203	Juan Fuentes 1007997720	29 08 20	6:30 A
	Edgar Tarazona 1090	29 08 20	
	Nelson Mojica 1093755796	(25-05-86)	2 PM

CIERRE

FIRMA DEL EJECUTOR

FIRMA DEL CORDINADOR

Escaneado con CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA	CODIGO	CMU- SGSST-FOR-10
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	VERSION	1

ESPESIFICACIONES GENERALES

FECHA: 28 | 08 | 20 HORA DE INICIO: 6:30 HORA DE TERMINACION: 5:00

ALTURA APROXIMADA DE LA ACTIVIDAD: 3:80 NUMERO DE PERSONAS EXPUESTAS: 3

TIPO DE TRABAJO: Izaje de Materiales estructura

ACTIVIDAD A EJECUTAR: Izaje y soldadura de estructura

EQUIPO A UTILIZAR: Arnes Eslinga Linea de Vida

DOCUMENTOS ADJUNTOS- CERTIFICADOS DE APOYO

SI	INSPECCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
SI	TRABAJO EN ALTURAS
SI	ATS

PELIGROS IDENTIFICADOS

FISICOS	MECANICO	INCENDIOS/ EXPLOSIONES	ERGONOMICOS	ELECTRICOS	QUIMICOS	OTROS
RUIDO SI	ALTURA SI	GASES INFLAMABLES NO	SOBRE ESFUERZO SI	CONTACTO ELECTRICO NO	GASES Y/O VAPORES SI	ESPACIOS CONFINADOS NO
ILUMINACION DEFICIENTE NO	EXCAVACION NO	VAPORES INFLAMABLES NO	MOVIMIENTOS REPETITIVOS SI	INTERVENCION DE SISTEMAS ELECTRICOS NO	POLVOS Y/O HUMOS NO	MANEJO DE FUENTES RADIOACTIVAS NO
TEMPERATURA ALTA SI	PARTES O EQUIPOS EN MOVIMIENTOS SI	LIQUIDOS INFLAMABLES NO	SITIO DIFICIL ACCESO SI	EQUIPOS ENERGIZADOS SERCANOS NO	CORROSIVOS NO	APERTURAS DE EQUIPOS EN PROCESO NO
TEMPERATURA BAJA NO	SUPERFICIES CALIENTES SI	OTROS NO	ALCANCE SI	LINEAS ENERGIZADAS NO	EXPLOSIVOS NO	MANEJO DE EXPLOSIVOS NO
VENTILACION DEFICIENTE NO	PROYECCION DE PARTICULAS SI		AGARRE SI	EQUIPOS PARA SUMINISTRO DE ENERGIA NO	TOXICOS NO	USO DE GRUAS NO
RADIACIONES IONIZANTES NO	SUPERFICIES LIZAS O IRREGULARES SI		PORTURA O MOVIMIENTOS FORZADOS SI	OTROS	CONTACTO CON LIQUIDOS NO	POTENCIAL DE DERRAMES NO
RADIACIONES NO IONIZANTES NO	SISTEMAS PASTEURIZADOS NO		OTROS SI		RADIOACTIVOS Y/O INESTABL NO	EQUIPOS O HERRAMIENTAS ESPECIALES NO
SUPERFICIES CALIENTES SI	PRESION DE FLUIDOS NO				OTROS NO	RIESGO DE AFCTACION AL AMBIENTE NO

LISTA DE CHEQUEO

CHARLA DE 5 MINUTOS	SI	PULIDORA	SI
INSPECCION AL AREA DE TRABAJO	SI	TALADRO	NO
ARNES	SI	LINEAS DE VIDA	SI
ESCALERA CERTIFICADA	NO	SLINGA	SI
CALENTAMIENTO PREVIO A LA LABOR	SI	EPP	SI

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CAMISA MANGA LARGA	SI	PROTECCION RESPIRATORIA	SI
PANTALON TIPO INDUSTRIAL	SI	PROTECTOR AUDITIVO	NO
CASCO CON BARBUQUEJO	SI	GAFAS DE SEGURIDAD CLARAS	NO
GUANTES DE BAQUETA	SI	VISERA O CARETA	SI
BOTAS DE SGURIDAD	SI	ARNES	
GAFAS DE SEGURIDAD OSCURAS	SI	SLINGA	

Escaneado con CamScanner

REQUISITOS DE SALUD	1		2		3		4		5		6	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
EL PERSONAL CUENTA CON SEGURIDAD SOCIAL?									X			
CUENTAN CON CERTIFICACION DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS?									X			
CUENTAN CON EL CONOCIMIENTO PARA REALIZAR LA LABOR?									X			
ACTUALMENTE TOMA MEDICAMENTOS QUE CAUSEN SUEÑO,EJE: ANTIGRIPALES										X		
SUFRE DE EPILEPSIA, MAREOS O VERTIGO.										X		
SUFRE DE PATOLOGIAS MENTALES (DEPRESION, MIEDOS A LAS ALTURAS										X		
SUFRE DE SEGUERAS TEMPORALES O PERMANENTES										X		
SUFRE DE ALTERACIONES VISUALES O PERCEPCIONES DEL COLR EN PROFUNDIDAD										X		
A SUFRIDO DE ALTRACIONES DE COMPORTAMIENTO TALES COMO FOBIA										X		

FIRMAS DE APROBACION

EJECUTOR: HE VERIFICADO EN SITIO CADA UNO DE LOS CONTROLES PARA VERIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y HE COMUNICADO A LOS TRABAJADORES EJECUTORES DEL GRUPO. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN LA ACTIVIDAD	CONTROLES REALIZADOS PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS EN LA ACTIVIDAD A DESEMPEÑAR POR EL EJECUTOR Y DEMAS COLABORADORES; POR ENDE CONSIDERO SEGURO EL PROCEDER CON LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES

COORDINADOR TSA FIRMA Y CEDULA	EJECUTOR FIRMA Y CEDULA	FECHA (DD-MM-AA)	TIEMPO DE VALIDEZ (HORA)
Julio Fernandez 1004041978	[illegible] 1007739790	28/08/23	6:00 AM
	[illegible] 1042[illegible]	28/08/23	A
	Yerson Mejia 1093755912	~~15 05 23~~	5:00pm

CIERRE

Julio Fernandez

FIRMA DEL EJECUTOR

FIRMA DEL CORDINADOR

Escaneado con CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA	CODIGO	CMU- SGSST-FOR-10
CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	VERSION	1

ESPESIFICACIONES GENERALES

FECHA: 23 / 09 / 20 HORA DE INICIO: 6:30 HORA DE TERMINACION: 5:00

ALTURA APROXIMADA DE LA ACTIVIDAD: 3.80 NUMERO DE PERSONAS EXPUESTAS: 3

TIPO DE TRABAJO: Izaje de Estructura

ACTIVIDAD A EJECUTAR: Izajes de Estructura

EQUIPO A UTILIZAR: Arnes - Linea de vida - Slinga

DOCUMENTOS ADJUNTOS- CERTIFICADOS DE APOYO

- [X] INSPECCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- [X] TRABAJO EN ALTURAS
- [X] ATS

PELIGROS IDENTIFICADOS

FISICOS	MECANICO	INCENDIOS/ EXPLOSIONES	ERGONOMICOS	ELECTRICOS	QUIMICOS	OTROS
RUIDO SI	ALTURA SI	GASES INFLAMABLES NO	SOBRE ESFUERZO SI	CONTACTO ELECTRICO NO	GASES Y/O VAPORES SI	ESPACIOS CONFINADOS NO
ILUMINACION DEFICIENTE NO	EXCAVACION NO	VAPORES INFLAMABLES NO	MOVIMIENTOS REPETITIVOS SI	INTERVENCION DE SISTEMAS ELECTRICOS NO	POLVOS Y/O HUMOS NO	MANEJO DE FUENTES RADIOACTIVAS NO
TEMPERATURA ALTA SI	PARTES O EQUIPOS EN MOVIMIENTOS SI	LIQUIDOS INFLAMABLES NO	SITIO DIFICIL ACCESO SI	EQUIPOS ENERGIZADOS SERCANOS NO	CORROSIVOS NO	APERTURAS DE EQUIPOS EN PROCESO NO
TEMPERATURA BAJA NO	SUPERFICIES CALIENTES SI	OTROS NO	ALCANCE A 2	LINEAS ENERGIZADAS NO	EXPLOSIVOS NO	MANEJO DE EXPLOSIVOS NO
VENTILACION DEFICIENTE NO	PROYECCION DE PARTICULAS SI		AGARRE SI	EQUIPOS PARA SUMINISTRO DE ENERGIA NO	TOXICOS NO	USO DE GRUAS NO
RADIACIONES IONIZANTES NO	SUPERFICIES LIZAS O IRREGULARES SI		PORTURA O MOVIMIENTOS FORZADOS NO	OTROS NA	CONTACTO CON LIQUIDOS NO	POTENCIAL DE DERRAMES NO
RADIACIONES NO IONIZANTES NO	SISTEMAS PASTEURIZADOS SI		OTROS NO		RADIOACTIVOS Y/O INESTABLE NO	EQUIPOS O HERRAMIENTAS ESPECIALES NO
SUPERFICIES CALIENTES SI	PRESION DE FLUIDOS SI				OTROS NO	RIESGO DE AFCTACION AL AMBIENTE NO

LISTA DE CHEQUEO

CHARLA DE 5 MINUTOS	SI	PULIDORA	SI
INSPECCION AL AREA DE TRABAJO	SI	TALADRO	NO
ARNES	SI	LINEAS DE VIDA	SI
ESCALERA CERTIFICADA	NO	SLINGA	SI
CALENTAMIENTO PREVIO A LA LABOR	SI	EPP	SI

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CAMISA MANGA LARGA	SI	PROTECCION RESPIRATORIA	SI
PANTALON TIPO INDUSTRIAL	SI	PROTECTOR AUDITIVO	NO
CASCO CON BARBUQUEJO	SI	GAFAS DE SEGURIDAD CLARAS	NO
GUANTES DE BAQUETA	SI	VISERA O CARETA	SI
BOTAS DE SGURIDAD	SI	ARNES	
GAFAS DE SEGURIDAD OSCURAS	SI	SLINGA	Slinga en L/V

Escaneado con CamScanner

REQUISITOS DE SALUD	1		2		3		4		5		6	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
EL PERSONAL CUENTA CON SEGURIDAD SOCIAL?					X							
CUENTAN CON CERTIFICACION DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS?					X							
CUENTAN CON EL CONOCIMIENTO PARA REALIZAR LA LABOR?					X							
ACTUALMENTE TOMA MEDICAMENTOS QUE CAUSEN SUEÑO,EJE: ANTIGRIPALES						X						
SUFRE DE EPILEPSIA, MAREOS O VERTIGO						X						
SUFRE DE PATOLOGIAS MENTALES (DEPRESION, MIEDOS A LAS ALTURAS						X						
SUFRE DE SEGUERAS TEMPORALES O PERMANENTES						X						
SUFRE DE ALTERACIONES VISUALES O PERCEPCIONES DEL COLR EN PROFUNDIDAD						X						
A SUFRIDO DE ALTRACIONES DE COMPORTAMIENTO TALES COMO FOBIA						X						

FIRMAS DE APROBACION

EJECUTOR: HE VERIFICADO EN SITIO CADA UNO DE LOS CONTROLES PARA VERIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y HE COMUNICADO A LOS TRABAJADORES EJECUTORES DEL GRUPO. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN LA ACTIVIDAD

CONTROLES REALIZADOS PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS EN LA ACTIVIDAD A DESEMPEÑAR POR EL EJECUTOR Y DEMAS COLABORADORES. POR ENDE CONSIDERO SEGURO EL PROCEDER CON LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES

COORDINADOR TSA FIRMA Y CEDULA	EJECUTOR FIRMA Y CEDULA	FECHA (DD-MM-AA)	TIEMPO DE VALIDEZ (HORA)
Nuevo Fernandez 1094884703	Jaime Tomas [illegible] 1007939720	26/09/20	6:30 AM
	Edgar Patiño [illegible] 1005[illegible]20	26/08/20	A
	Wilson Mejia 1094775591	15-05-86	5:00 pm

CIERRE

FIRMA DEL EJECUTOR

FIRMA DEL CORDINADOR

Escaneado con CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA	CODIGO	CMU- SGSST-FOR-10
	CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC	VERSION	1

ESPESIFICACIONES GENERALES

FECHA: 25 / 08 / 20 HORA DE INICIO: 6:30 HORA DE TERMINACION: 5:00

ALTURA APROXIMADA DE LA ACTIVIDAD: 3.80 NUMERO DE PERSONAS EXPUESTAS: 3

TIPO DE TRABAJO: Izaje Estructura

ACTIVIDAD A EJECUTAR: Izaje de Estructura

EQUIPO A UTILIZAR: Arnes – Linea de vida – Slinga

DOCUMENTOS ADJUNTOS- CERTIFICADOS DE APOYO

- [X] INSPECCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- [X] TRABAJO EN ALTURAS
- [X] ATS

PELIGROS IDENTIFICADOS

FISICOS	MECANICO	INCENDIOS/ EXPLOSIONES	ERGONOMICOS	ELECTRICOS	QUIMICOS	OTROS
RUIDO SI	ALTURA SI	GASES INFLAMABLES NO	SOBRE ESFUERZO SI	CONTACTO ELECTRICO NO	GASES Y/O VAPORES SI	ESPACIOS CONFINADOS NO
ILUMINACION DEFICIENTE NO	EXCAVACION NO	VAPORES INFLAMABLES NO	MOVIMIENTOS REPETITIVOS SI	INTERVENCION DE SISTEMAS ELECTRICOS NO	POLVOS Y/O HUMOS NO	MANEJO DE FUENTES RADIOACTIVAS NO
TEMPERATURA ALTA SI	PARTES O EQUIPOS EN MOVIMIENTOS SI	LIQUIDOS INFLAMABLES NO	SITIO DIFICIL ACCESO SI	EQUIPOS ENERGIZADOS SERCANOS NO	CORROSIVOS NO	APERTURAS DE EQUIPOS EN PROCESO NO
TEMPERATURA BAJA NO	SUPERFICIES CALIENTES SI	OTROS NO	ALCANCE NO	LINEAS ENERGIZADAS NO	EXPLOSIVOS NO	MANEJO DE EXPLOSIVOS NO
VENTILACION DEFICIENTE NO	PROYECCION DE PARTICULAS SI		AGARRE SI	EQUIPOS PARA SUMINISTRO DE ENERGIA NO	TOXICOS NO	USO DE GRUAS NO
RADIACIONES IONIZANTES NO	SUPERFICIES LIZAS O IRREGULARES SI		PORTURA O MOVIMIENTOS FORZADOS SI	OTROS NO	CONTACTO CON LIQUIDOS NO	POTENCIAL DE DERRAMES NO
RADIACIONES NO IONIZANTES NO	SISTEMAS PASTEURIZADOS SI		OTROS NO		RADIOACTIVOS Y/O INESTABL NO	EQUIPOS O HERRAMIENTAS ESPECIALES NO
SUPERFICIES CALIENTES SI	PRESION DE FLUIDOS SI				OTROS NO	RIESGO DE AFECTACION AL AMBIENTE NO

LISTA DE CHEQUEO

CHARLA DE 5 MINUTOS	SI	PULIDORA	SI
INSPECCION AL AREA DE TRABAJO	SI	TALADRO	NO
ARNES	SI	LINEAS DE VIDA	SI
ESCALERA CERTIFICADA	NO	SLINGA	SI
CALENTAMIENTO PREVIO A LA LABOR	SI	EPP	SI

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CAMISA MANGA LARGA	SI	PROTECCION RESPIRATORIA	SI
PANTALON TIPO INDUSTRIAL	SI	PROTECTOR AUDITIVO	NO
CASCO CON BARBUQUEJO	SI	GAFAS DE SEGURIDAD CLARAS	SI
GUANTES DE BAQUETA	SI	VISERA O CARETA	SI
BOTAS DE SGURIDAD	SI	ARNES	
GAFAS DE SEGURIDAD OSCURAS	SI	SLINGA	eslinga cm

Escaneado con CamScanner

REQUISITOS DE SALUD	1		2		3		4		5		6	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
EL PERSONAL CUENTA CON SEGURIDAD SOCIAL?			X									
CUENTAN CON CERTIFICACION DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS?			X									
CUENTAN CON EL CONOCIMIENTO PARA REALIZAR LA LABOR?			X									
ACTUALMENTE TOMA MEDICAMENTOS QUE CAUSEN SUEÑO,EJE: ANTIGRIPALES				X								
SUFRE DE EPILEPSIA, MAREOS O VERTIGO				X								
SUFRE DE PATOLOGIAS MENTALES (DEPRESION, MIEDOS A LAS ALTURAS				X								
SUFRE DE SEGUERAS TEMPORALES O PERMANENTES				X								
SUFRE DE ALTERACIONES VISUALES O PERCEPCIONES DEL COLR EN PROFUNDIDAD				X								
A SUFRIDO DE ALTRACIONES DE COMPORTAMIENTO TALES COMO FOBIA				X								

FIRMAS DE APROBACION

EJECUTOR: HE VERIFICADO EN SITIO CADA UNO DE LOS CONTROLES PARA VERIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y HE COMUNICADO A LOS TRABAJADORES EJECUTORES DEL GRUPO, HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN LA ACTIVIDAD	CONTROLES REALIZADOS PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASICIADOS EN LA ACTIVIDAD A DESEMPEÑAR POR EL EJECUTOR Y DEMAS COLABORADORES, POR ENDE CONSIDERO SEGURO EL PROCEDER CON LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES

COORDINADOR TSA FIRMA Y CEDULA	EJECUTOR FIRMA Y CEDULA	FECHA (DD-MM-AA)	TIEMPO DE VALIDEZ (HORA)
Nuevo Fernandez 1049041920	[illegible] 1007939720	25/09/20	6:30 AM A
	[illegible] 1007939720	25/09/20	
	Nelson Mojica 1091735942	~~25-09-20~~	5:00pm

CIERRE

FIRMA DEL EJECUTOR

Nuevo Fernandez

FIRMA DEL CORDINADOR

Escaneado con CamScanner

Anexo 17
Soportes SST Interventoría

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 01 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,2	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	36,9	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,6	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 03 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,6	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

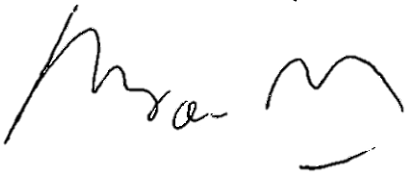
Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 04 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	36,8	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	37	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,2	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 05 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,4	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	6,2	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,1	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 06 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,4	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	37	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,8	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 07 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** Junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	34,8	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	36,6	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35,5	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,1	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	36,8	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,5	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 10 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	35,9	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 11 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta Frente Ocaña	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,1	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,1	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 12 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,6	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35,7	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	35,9	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 13 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,8	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 14 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	34,9	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	35,9	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35,6	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,33	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,1	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

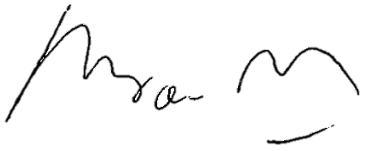
Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 15 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	34,9	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35,6	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,5	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 17 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	34,9	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	35,9	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 18 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	35,9	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	35,9	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 19 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,9	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	35,7	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 20 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,5	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,8	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,9	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,1	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 21 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,5	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	35,4	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 22 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,3	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,4	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	34,9	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,5	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 24 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	34,8	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,8	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	35,9	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35,4	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,2	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 25 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,2	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,1	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	34,9	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 26 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,7	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	37	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	35,9	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 27 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35,6	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	36,2	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35,6	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36,2	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 28 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,7	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 29 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	35.4	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	35,3	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,5	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35.4	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36,9	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	36	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 31 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control Frente Pamplona Frente Cúcuta	**CONTROL PREVENTIVO TOMA DE TEMPERATURA DEL PERSONAL**	**VERSION:** 02 **Fecha de aprobación:** junio de 2020

Consolidado

Nombre	Cargo	Temperatura °C	Otros síntomas	Hora Ingreso	Hora Salida
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	34.9	NINGUNO	07:45	17:00
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	37	NINGUNO	07:45	17:00
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	36,3	NINGUNO	07:45	17:00
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	35	NINGUNO	07:45	17:00
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	36.5	NINGUNO	07:45	17:00
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	35.9	NINGUNO	07:45	17:00

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

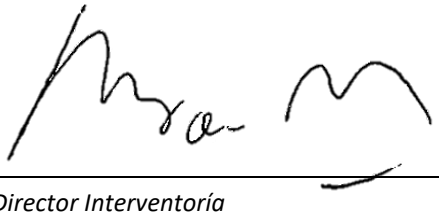
Nota. *Los trabajadores fueron reportados desde oficina, obra y/o el hogar, dependiendo de la actividad a realizar y trabajo remoto a quien aplica.*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 01 de agosto al 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
OBSERVACIONES		

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 01 de agosto al 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Cúcuta	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 01 de agosto al 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Ocaña	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 01 de agosto al 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Pamplona	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 10 de agosto al 15 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Cúcuta	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

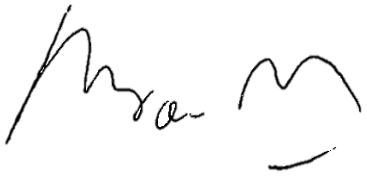
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 10 de agosto al 15 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas -Puesto de control	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 10 de agosto al 11 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Ocaña	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 10 de agosto al 15 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Pamplona	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
OBSERVACIONES		

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

	Contrato de Interventoría: 270 de 2019		**VERSIÓN:**02

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 17 de agosto al 22 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Pamplona	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

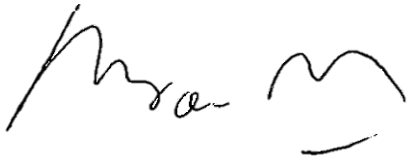
Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 17 de agosto al 22 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficina-puesto de control	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
OBSERVACIONES		

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

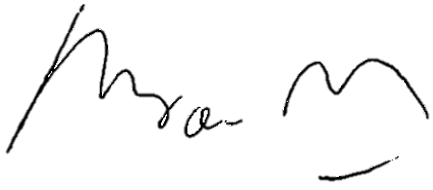
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 17 de agosto al 22 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Cúcuta	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



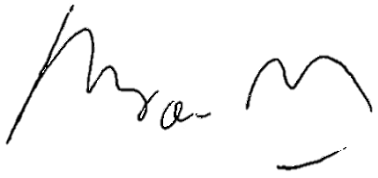
Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 24 de agosto al 29 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
OBSERVACIONES		

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

	Contrato de Interventoría: 270 de 2019		**VERSIÓN:**02

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 24 de agosto al 29 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Cúcuta	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA - NIT 891.101.100-5
Carrera 15 No 85-76 Oficina 201 Bogotá D.C. - Teléfono 257 22 68 – 315 418 44 22
Calle 12 No. 5-07 Oficina. 302 Neiva - Huila Tel:(8) 871 04 81 – Fax: (8) 871 19 10
E-mail: ricardobarrero@sotaic.com – sgsstsotabgta@gmail.com

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Fecha:** 24 de agosto al 29 de agosto de 2020 **Lugar:** Pamplona	**HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN**	**Fecha Aprobación** junio 2020

MEDIDAS	**CUMPLE**	
	SI	**NO**
Se realiza lavado y desinfección de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se realiza lavado y desinfección de las herramientas, equipos y maquinaria, a la salida de las instalaciones	**X**	
Se ha realizado la disposición final (caneca roja y/o inservibles) de los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19, durante la jornada de trabajo	**X**	
Se han entregado los Elementos de Protección Individual EPI para COVID-19.	**X**	
Se ha cambiado los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	
Se ha informado el debido uso de los elementos de protección personal para COVID-19.	**X**	

OBSERVACIONES

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 01 de agosto al 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

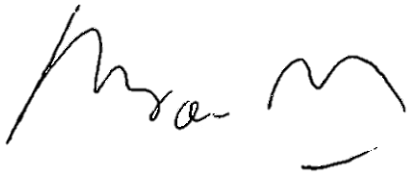
Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 10 de agosto al 15 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 17 de agosto al 22 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 24 de agosto al 29 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 31 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	CUMPLIMIENTO	
	SI	NO
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 01 de agosto al 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Cúcuta	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 10 de agosto al 15 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Cúcuta	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 17 de agosto al 22 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Cúcuta	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

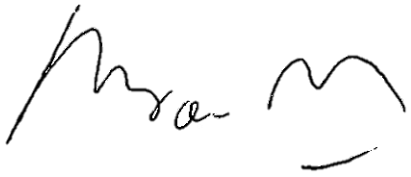
Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 24 de agosto al 29 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Cúcuta	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	CUMPLIMIENTO	
	SI	NO
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*



Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 31 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Cúcuta	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	CUMPLIMIENTO	
	SI	NO
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 01 de agosto al 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Pamplona	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 10 de agosto al 15 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Pamplona	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 17 de agosto al 22 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Pamplona	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 24 de agosto al 29 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Pamplona	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 31 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Pamplona	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 01 de agosto al 08 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Ocaña	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	**CUMPLIMIENTO**	
	SI	**NO**
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 09 de agosto al 11 de agosto de 2020 **Lugar:** Frente Ocaña	**Versión** 2 **Fecha de aprobación junio 2020**

LISTA DE CHEQUEO

CONTROL DE HIGIENE DE MANOS	CUMPLIMIENTO	
	SI	NO
Todos los trabajadores realizan lavado de manos cada 3 horas, (08:00, 11:00, 14:00, 16:50) donde el contacto con el jabón dura de 20 - 30 segundos.	X	
Disponen de agua y jabón para realizar higiene de manos.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes de tocarse la cara.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de usar tapabocas.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de ir al baño.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, antes y después de comer.	X	
Se encuentra en los baños la señalización correspondiente a la técnica del lavado de manos.	X	
Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, establecen mecanismos de seguimiento, monitoreo y autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.	X	
La higiene de manos con alcohol glicerinado se realiza siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.	X	
Se realiza el lavado de manos con agua y jabón, cuando las manos están visiblemente sucias.	X	
Se intensifican las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.	X	

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 1 de agosto al 31 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas- Frentes	**REGISTRO VEHICULOS-TRANSPORTE DE TRABAJADORES**	**VERSION** 02 **Fecha Aprobación** junio 2020

Trabajador	Cargo	Clase de Vehículo	Marca	Placa	Periodo
Ricardo Barrero	Director de Interventoría	WRANGLER SPORT	JEEP	MSL140	01-08 al 31-08 de 2020

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Nota. *Los vehículos no ingresan a obra, sin embargo, se tienen reportados para efectos de registro y protocolo para desinfección de vehículos fuera del lugar del trabajo, por parte de cada trabajador.*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**CAPACITACIONES Y/O CHARLAS DIARIAS Seguridad y Salud en el Trabajo**	**VERSIÓN 1** **Fecha de aprobación junio 2020**

Tema: *Gestión de la prevención en el sector de la construcción*

LUGAR	**PAMPLONA**		**CUCUTA**		**OCAÑA**	
	Fecha: 03-08-2020	**Hora inicio:** 07:40 am **Hora fin:** 08:00 am	**Fecha:** 04-07-2020	**Hora inicio:** 07:40 am **Hora fin:** 08:00 am	**Fecha:** 05-07-2020	**Hora inicio:** 07:40 am **Hora fin:** 08:00 am

Ponente-Expositor Yudi Carolina Jiménez Franco **- Profesional Coordinador HSEQ**

N.º	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	MODALIDAD	Oficinas	P	C	O
1	Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	Virtual	X			
2	José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	Presencial			X	
3	Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	Presencial				X
4	Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	Presencial		X		
5	Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	Virtual	X			
6	Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	Virtual	X			
7	David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	Virtual	X			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

P= Pamplona, C= Cúcuta, O= Ocaña

Elaboró: *Profesional Coordinador HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**CAPACITACIONES Y/O CHARLAS DIARIAS Seguridad y Salud en el Trabajo**	**VERSIÓN 1 Fecha de aprobación junio 2020**

Tema: *Prevención del dolor lumbar*

LUGAR	**OCAÑA**		**CUCUTA**		**PAMPLONA**	
	Fecha: 11-08-2020	**Hora inicio:** 07:40 am **Hora fin:** 08:10 am	**Fecha:** 12-08-2020	**Hora inicio:** 07:40 am **Hora fin:** 08:10 am	**Fecha:** 13-08-2020	**Hora inicio:** 07:40 am **Hora fin:** 08:10 am

Ponente-Expositor Yudi Carolina Jiménez Franco **- Profesional Coordinador HSEQ**

N.º	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	MODALIDAD	Oficinas	P	C	O
1	Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	Virtual	X			
2	José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	Presencial			X	
3	Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	Presencial				X
4	Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	Presencial		X		
5	Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	Virtual	X			
6	Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	Virtual	X			
7	David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	Virtual	X			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

P= Pamplona, C= Cúcuta, O= Ocaña

Elaboró: *Profesional Coordinador HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**CAPACITACIONES Y/O CHARLAS DIARIAS Seguridad y Salud en el Trabajo**	**VERSIÓN 1 Fecha de aprobación junio 2020**

Tema: *Prevención del alcoholismo*

LUGAR	**PAMPLONA**		**CUCUTA**		**OFICINAS**	
	Fecha: 18-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am	**Fecha:** 19-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am	**Fecha:** 20-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am

Ponente-Expositor Yudi Carolina Jiménez Franco **- Profesional Coordinador HSEQ**

N.º	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	MODALIDAD	Oficinas	P	C	O
1	Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	Virtual	X			
2	José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	Virtual			X	
3	Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	Virtual				X
4	Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	Virtual		X		
5	Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	Virtual	X			
6	Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	Virtual	X			
7	David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	Virtual	X			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

P= Pamplona, C= Cúcuta, O= Ocaña

Elaboró: *Profesional Coordinador HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**CAPACITACIONES Y/O CHARLAS DIARIAS Seguridad y Salud en el Trabajo**	**VERSIÓN 1 Fecha de aprobación junio 2020**

Tema: *Prevención del alcoholismo*

LUGAR	**PAMPLONA**		**CUCUTA**		**OFICINAS**	
	Fecha: 18-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am	**Fecha:** 19-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am	**Fecha:** 20-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am

Ponente-Expositor Yudi Carolina Jiménez Franco **- Profesional Coordinador HSEQ**

N.º	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	MODALIDAD	Oficinas	P	C	O
1	Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	Virtual	X			
2	José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	Virtual			X	
3	Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	Virtual				X
4	Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	Virtual		X		
5	Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	Virtual	X			
6	Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	Virtual	X			
7	David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	Virtual	X			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

P= Pamplona, C= Cúcuta, O= Ocaña

Elaboró: *Profesional Coordinador HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**CAPACITACIONES Y/O CHARLAS DIARIAS Seguridad y Salud en el Trabajo**	**VERSIÓN 1** **Fecha de aprobación junio 2020**

Tema: *Como actuar antes, durante y después de una emergencia*

LUGAR	**PAMPLONA**		**CUCUTA**		**OFICINAS**	
	Fecha: 25-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am	**Fecha:** 26-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am	**Fecha:** 27-08-2020	**Hora inicio:** 07:45 am **Hora fin:** 08:20 am

Ponente-Expositor Yudi Carolina Jiménez Franco **- Profesional Coordinador HSEQ**

N.º	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	MODALIDAD	Oficinas	P	C	O
1	Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	Virtual	X			
2	José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría	Virtual			X	
3	Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría	Virtual				X
4	Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría	Virtual		X		
5	Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	Virtual	X			
6	Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	Virtual	X			
7	David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	Virtual	X			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

P= Pamplona, C= Cúcuta, O= Ocaña

Elaboró: *Profesional Coordinador HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

Contrato de Interventoría: 270 de 2019
Versión: 2
Aprobado: junio de 2020
Fecha: 2 y 3 de agosto de 2020

ENTREGA DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Nombre Trabajador	Cargo	Lugar				ENTREGA		DOTACION							ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL																				
								Ropa					Botas		P. Cabe.		Gafas		P. Audit.		Guantes			P. Rostro			P. Respiratoria								
		OFICINAS	PAMPLONA	CUCUTA	OCAÑA	PRIMERA VEZ	PERIODICA	Camisa	Pantalón Jean	Overol Dril	Overol antifluido	Conjunto invernal	Industrial	Caucho, puntera	Casco	Capuchón-Gorro	Claras	Oscuras	Inserción	Copa	Nitrilo	Vaqueta	Hycron	Acrílico	Careta Plástica	Termoplástico	Protector polvo	Tapabocas de tela (20 lavadas aprox)	Cartucho Vapores	Máscara Media Cara	Tapabocas Desechable-10 Unidades			
Ricardo Barrero Mossos	Director de Interventoría	X					X											X	X			X						X			X			
José Luis Yañez Lázaro	Residente de interventoría			X			X											X	X			X						X			X			
Yeigny Johanna Pacheco García	Residente de interventoría				X		X											X	X			X						X			X			
Edgar Fabián Corredor García	Residente de interventoría		X				X											X	X			X						X			X			
Martha Alejandra Granados Soler	Inspector de interventoría	X					X											X	X			X						X			X			
Luis Ángel Espitia López	Asesor especialista Estructural	X					X											X	X			X						X			X			
David Eduardo Siaucho Barrera	Asesor especialista Eléctrico	X					X											X	X			X						X			X			

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Versión:** 2 **Aprobado:** junio de 2020 **Fecha:** 2 y 3 de agosto de 2020	**ENTREGA DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Nombre Trabajador	Cargo	Lugar				ENTREGA		DOTACION							ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL																		
								Ropa					Botas		P. Cabe.		Gafas		P. Audit.		Guantes			P. Rostro			P. Respiratoria						
		OFICINAS	PAMPLONA	CUCUTA	OCAÑA	PRIMERA VEZ	PERIODICA	Camisa	Pantalón Jean	Overol Dril	Overol antifluido	Conjunto invernal	Industrial	Caucho, puntera	Casco	Capuchón-Gorro	Claras	Oscuras	Inserción	Copa	Nitrilo	Vaqueta	Hycron	Acrílico	Careta Plástica	Termoplástico	Protector polvo	Tapabocas de tela (20 lavadas aprox)	Cartucho Vapores	Máscara Media Cara	Tapabocas Desechable-10 Unidades		

Elaboró: *Coordinadora HSEQ*

Aprobó: *Director Interventoría*

SOTA LTDA. SOCIEDAD TECNICA SOTA INGENIEROS CIVILES	**Contrato de Interventoría:** 270 de 2019 **Fecha:** 20 de agosto de 2020 **Lugar:** Oficinas-puesto de control	**HOJA DE VIDA DE EQUIPOS INSPECCIÓN**	**VERSION 01** **Fecha Aprobación junio 2020**

Máquina o equipo: Estación Topográfica
Marca: SOKKIA
Modelo: SET 610 No. 2022379
Accesorios: 1 Estación total Set 610, 1 Estuche resistente al alto impacto, 1 Manual de operación, 1 Tripié de aluminio de extensión, 2 Baterías recargables BDC46, 1 Cargador inteligente, 1 Brújula declinatoria, 1 Bastón de aplomar, 1 Prisma con soporte para bastón 5 tarjetas reflectoras, 1 Flexómetro 3m, 1 Cable USB para transferencia de datos.
1 SOFTWARE y manual en español (en CD), 1 resumen de operación en español (incluye como pasar datos a AutoCAD).
Vida útil: Garantía de 1 año
Disposición Final: No prevista aun



Fecha	Tipo de mantenimiento	Fecha próximo mantenimiento, ajuste, limpieza o calibración Fecha Próxima calibración	Observaciones y recomendaciones del técnico o profesional
23 de abril de 2020	Calibración	24 de octubre de 2020	Ver certificado de Calibración.
20 de agosto de 2020	Limpieza	20 de octubre de 2020	Equipo en perfecto estado.

Elaboró: *Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo*

Aprobó: Director Interventoría

Nota: *Cada vez que se efectúe mantenimiento correctivo o preventivo es obligatorio realizar actividades de limpieza, ajuste y verificación de calibración.*

1

TECNISERVICIOS
LUIS ALVARADO LTDA.

SERVICIO, MANTENIMIENTO
COMPRA, VENTA Y ALQUILER
DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS PARA
INGENIERIA Y GEODESIA - ACCESORIOS

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

6254

BOGOTA DC. ABRIL 2020

VERIFICA QUE:

La ESTACION marca SOKKIA modelo SET 610 Nº 202379 de propiedad del Ingeniero: CARLOS GUSTAVO MENDEZ. ha sido sometida a prueba de ajuste, chequeo y verificación, de acuerdo a las normas y parámetros del fabricante, razón por la cual se garantiza su correcto y normal funcionamiento.

Precisión del distanciómetro de la estación según fabricante:	**10 mm/km .**
Precisión del distanciometro de la estación después de ajuste:	**10 mm/Km.**
Precisión angular según fabricante:	**5"**
Precisión angular de la estación después de ajuste:	**5"**
Precisión de cierre angular y de distancia con longitud de 2000m:	**1:100000**

PATRON DE VERIFICACIÓN

COLIMADOR DE AJUSTE MARCA WILD Nº 4L – 70176.

APROPIADO : **Para la comprobación y la verificación de instrumentos geodésicos.**

PRECISIÓN A INFINITO: **0,002 m/m.**

NOTA: **Este aparato está verificado a la precisión de nuestro Patrón de verificación y tiene una vigencia 6 meses a partir de su expedición.**

FECHA DE CALIBRACION: ABRIL 23 2020

FECHA DEVENCIMIENTO: OCTUBRE 23 2020

TECNISERVICIOS
LUIS ALVARADO LTDA.

Coordinador TECNICO

LUIS ENRIQUE ALVARADO
GERENTE GENERAL

Carrera 19 Bis No. 43-36 • Tel.: 300 1364 • Cel.: 310 478 0503 - 320 253 2057
tecniservicioslda@hotmail.com • Bogotá D.C. Colombia

Anexo 18
Soportes Ambientales





Anexo 19
Aval adición presupuestal

USPEC-I-270-2019-050

Bogotá D.C., 24 de agosto de 2020

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS - USPEC
Atn. Luis Alexander Garzón Hernández
Director infraestructura
Av. Calle 26 No. 69 – 76 Edificio elemento.
Bogotá D.C

Ref. "**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 270 DE 2019 cuyo objeto es "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURIDICA Y FINANCIERA AL MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)".**

Asunto: Aval solicitud adición presupuestal para dotación cuarto frio COCUC Cúcuta contrato de obra 224 de 2019 remitida el día 05 de marzo de 2020

Cordial saludo.

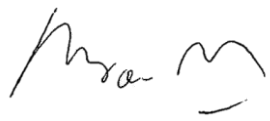
La interventoría en conformidad con sus obligaciones contractuales y en atención a que ***dentro del alcance establecido para el contrato de obra N° 224 de 2019 en relación a las actividades ejecutadas en el cuarto frio del frente COCUC Cúcuta solo se contempló la obra civil para el desarrollo de está área***; se permite manifestar que mediante comunicado CM-USPEC-No 051-2020 enviado por el contratista de obra Consorcio Mantenimiento USPEC se recibió la justificación de inclusión de actividades para el suministro, la instalación y la dotación del cuarto frio.

Por lo anterior, esta interventoría una vez revisada la documentación y soportes entregados por el contratista de obra, se permite manifestar su aval a la solicitud presentada, debido a que la inclusión de estas actividades es necesaria para que el cuarto frio sea entregado ***en condiciones de funcionalidad y operatividad***. Así mismo, considerando que las obras adicionales **No fueron parte del objeto del contrato principal pero que su ejecución resulta necesaria,** se requiere la incorporación de recursos al contrato de obra por un valor de ciento sesenta y dos millones doscientos veinticuatro mil doscientos venticinco pesos M/cte. ($ 162.224.225).

Finalmente, solicitamos de manera amable a la entidad contratante aprobar la adición solicitada con el ánimo de que se otorgué la viabilidad para la ejecución de obras y se realice la correspondiente modificación contractual.

Anexamos en formato digital solicitud del contratista, presupuesto y memorias, análisis de precios unitarios memorias, cotización y plano

Atentamente,



RICARDO BARRERO MOSSOS
REP. LEGAL (S)
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
Interventoría
Reviso: Ing. BBA
Elaboró: Ing. AG
Anexos en formato digital la siguiente documentación
Anexo 1: Solicitud contratista
Anexo 2: Presupuesto, memorias y Análisis de Precios Unitarios
Anexo 3: Cotización
Anexo 4 Plano
Copia: Ing. Christian Machado Supervisor USPEC, Consorcio Mantenimiento USPEC Arq. Amparo Hernández Rep. Legal, Archivo Interventoría Sociedad Técnica Sota L

USPEC-I-270-2019-051

Bogotá D.C., 25 de agosto de 2020

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS - USPEC
Atn. Luis Alexander Garzón Hernández
Director infraestructura
Av. Calle 26 No. 69 – 76 Edificio elemento.
Bogotá D.C

Ref. "**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 270 DE 2019 cuyo objeto es "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURIDICA Y FINANCIERA AL MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 13)".**

Asunto: Aval solicitud adición presupuestal obras EPMSC PAMPLONA

Cordial saludo.

La interventoría en conformidad con sus obligaciones contractuales y se permite manifestar que durante el desarrollo del contrato de obra N° 224 de 2019 en relación a las actividades ejecutadas en el frente EPMSC Pamplona se han evidenciado las siguientes actividades sobrevivientes al contrato:

Muro de cerramiento:

El día 18 de febrero la directora del centro penitenciario, Luz Estela Yáñez informó sobre el desplome de 18 ml del muro perimetral ubicado en la parte occidental del centro penitenciario, situación que había sido alertada desde el día 10 de febrero de 2020. Este suceso demandó que el contratista de obra realizará la correspondiente revisión de la estructura, determinando que:

1. El muro no posee estructuras para el manejo de aguas de escorrentía.
2. El muro no posee elementos de confinamiento horizontales (vigas), y los elementos de confinamiento verticales (columnas) se encuentran elaborados en ladrillo tolete, el mismo material del que esta hecho todo el muro.
3. Es imperativo realizar la intervención del muro debido a que el estado actual del mismo es tan crítico que el riesgo de colapso es muy alto, representan por un lado un peligro inminente para los internos que labora en la huerta ubicada a lo largo del muro y por otro un limitante para la ejecución de las actividades de iluminación perimetral debido a que las luminarias se encuentras ancladas al mismo.
4. Se determina que la longitud del muro a corregir corresponde a 100 metros lineales garantizando así la estabilidad del mismo.

En función de los anteriores, **el contratista atendiendo a la recomendación de la supervisión frente a que no se encontraban recursos adicionales, presentó acta de mayores y menores cantidades priorizando los correspondientes estudios y diseños, las actividades necesarias para la construcción de la estructura del muro, y las actividades previstas en la zona educativa para la cubierta sin generar adicional**.

No obstante, mediante comunicado CM-USPEC -N° 048-2020, el contratista de obra remitió la solicitud de adicional para las siguientes actividades manifestando que estas son necesarias para garantizar la entrega de las obras en óptimas condiciones de operatividad y funcionalidad:

- **Construcción canal de escorrentía y concertina muro de cerramiento**

Con el objetivo de evitar que el muro de cerramiento Oeste que se está construyendo en el centro penitenciario de Pamplona continúe siendo afectado por el aporte de las aguas pluviales proveniente de los terrenos adyacentes por escorrentía superficial y atención a las recomendaciones presentadas por el contratista de obra en los estudios y diseños realizados, particularmente en el documento ***Proyecto de estructura de drenaje en la cárcel de Pamplona***, se

recomienda la construcción de una canal de escorrentía. Así mismo, es necesario garantizar la instalación y suministro de la concertina y de los correspondientes elementos de soporte para misma.



Ilustración 1 Construcción muro perimetral EPMSC Pamplona, evidencia fotográfica necesidad de construcción canal de escorrentía (2020)

- **Muro doble:**

Una vez ejecutado aproximadamente el 25 % del muro, la dirección del centro penitenciario solicitó al Contratista de obra que el muro fuera construido de manera doble por seguridad del penal. Se aclara que el diseño presentado y aprobado se concibió en muro sencillo atendiendo tanto a la condición del muro que colapso como a la disponibilidad de recursos.

- **Columna doble**

Al adelantar las obras de excavación del muro, en el módulo 4 se observa que la cimentación de la garita existente, se encuentra superficial, es decir a 1.50 metros con respecto al terreno natural y coincidiendo con el alineamiento; una vez revisado este escenario por parte del especialista estructural del diseño, este manifiesta que con el animo de no afectar las luces de la estructura en esta zona se propone ejecutar una columna doble asegurando la estabilidad



Ilustración 2 Interferencia de cimentación de garita existente con alineamiento de muro en construcción.

- **Obras eléctricas internas zona educativa**

Durante las actividades de retiro de cielo raso en el área educativa se evidenció la presencia de cableado electrico descolgado carente de los elementos eléctricos correspondientes para garantizar tanto la correcta funcionalidad como la

seguridad de las redes. Por lo anterior, se hace necesaria la instalación de estas redes con los elementos necesarios para dar cumplimiento tanto a los criterios normativos como




Ilustración 3 Cableado eléctrico descolgado evidenciado durante el retiro de cielorraso en área educativa.(2020)

Por lo anterior, esta interventoría una vez revisada la documentación y soportes entregados por el contratista de obra, se permite manifestar su aval a la solicitud presentada, debido a que la inclusión de estas actividades es necesaria para garantizar la entrega de las áreas en optimas condiciones. Así mismo, considerando que las obras adicionales **No fueron parte de las actividades del contrato principal pero que su ejecución resulta necesaria,** se requiere la incorporación de recursos al contrato de obra por un valor de noventa y nueve millones trescientos cincuenta y tres mil quinientos veintidós pesos ($ 99.353.522)

OBRAS FALTANTES CARCEL PAMPLONA			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V.TOTAL
	1. PRESUPUESTO CANAL ESCORRENTIA		$ 24.949.954,00
	2. PRESUPUESTO OBRAS ELECTRICAS INTERNAS Y CONCERTINA MURO		$ 16.094.433,87
	3. PRESUPUESTO MURO DOBLE		$ 34.146.881,86
	4. PRESUPUESTO COLUMNA NUEVA		$ 3.692.058,96
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRATO		$ 78.883.329
	A.I.U	25%	$ 20.470.224
	ADMINISTRACION	15%	$ 11.832.499
	IMPREVISTOS	5%	$ 3.944.166
	UTILIDAD	5%	$ 3.944.166
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 749.392
	COSTO TOTAL ADICIONAL		$ 99.353.552

Tabla 1 Costo obras adicionales EPMCS Pamplona.

Finalmente, solicitamos de manera amable a la entidad contratante aprobar la adición solicitada con el ánimo de que se otorgué la viabilidad para la ejecución de obras y se realice la correspondiente modificación contractual.

Anexamos en formato digital la siguiente documentación :

1. Solicitud adicional contratista de obra
2. Documento Proyecto de estructura de drenaje en la cárcel de Pamplona y estudio hidráulico
3. Presupuesto y memorias

Atentamente

RICARDO BARRERO MOSSOS
REP. LEGAL (S)
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
Interventoría
Reviso: Ing. BBA
Elaboró: Ing. AG
Anexamos en formato digital la siguiente documentación:
Anexo 1: Solicitud adicional contratista de obra
Anexo 2: Documento Proyecto de estructura de drenaje en la cárcel de Pamplona y estudio hidráulico
Anexo 3: Presupuesto y memorias
Copia: Ing. Christian Machado Supervisor USPEC, Consorcio Mantenimiento USPEC Arq. Amparo Hernández Rep. Legal, Archivo Interventoría Sociedad Técnica Sota