FISCALÍA	PROCESO GESTIÓN FINANCIERA	Código: FGN-AP06-F-18
	FORMATO RECIBO A SATISFACCIÓN	Versión: 18

SEÑALE CON UNA X LA CLASE, NÚMERO Y VIGENCIA DEL CONTRATO A CERTIFICAR, SUSCRITO CON LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN

[X] **CN:** Contrato [ ] **RS:** Resolución [ ] **CM:** Caja Menor
[ ] **CNA:** Contrato Adicional [ ] **SPC:** Servicios Públicos

No. FGN-RCA-0056 **VIGENCIA** 2023

EN CUMPLIMIENTO AL NUMERAL 1° DEL ARTÍCULO 26 DE LA LEY 80 DE 1993, CERTIFICO QUE RECIBÍ A SATISFACCIÓN Y DENTRO DEL TÉRMINO ESTIPULADO LOS BIENES Y/O SERVICIOS CONTEMPLADOS EN EL OBJETO.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO LA ESPERANZA
CÉDULA O NIT	901.736.950-1
CORREO ELECTRÓNICO DEL BENEFICIARIO	consorciolaesperanza@hotmail.com
PERIODO DEL SERVICIO:	Del 4 al 24 de noviembre de 2023
OBJETO:	Realizar bajo la modalidad de precios unitarios fijos las obras de mejoramiento, adecuación y mantenimiento de la infraestructura física de las diferentes sedes de la Seccional Atlántico de la Fiscalía General de la Nación Regional Caribe, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.
PLAZO DE EJECUCIÓN	Noventa (90) días calendarios
CONCEPTO DE PAGO: (Segun clausula forma de pago)	**Cláusula 3 Forma de pago** La **FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN** pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: La Entidad realizará pagos parciales de acuerdo al avance de obra certificado por el supervisor del contrato mediante acta de corte parcial de avance de obra hasta completar el cien (100%) por ciento del valor del mismo Los pagos a que se obliga la FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN en virtud del contrato que se celebre se sujetarán a la situación de recursos de: Programa Anual Mensualizado de Caja – PAC por parte de la Dirección General de Crédito Publico y de Tesoro Nacional a la FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN por lo tanto el contratista radicará la factura comercial acompañada de la certificación que acredite el pago por parte del contratista de las obligaciones al Sistema General de Seguridad Social (Salud, Pensiones y Riesgos Laborales) y aportes parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF Si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se anexan los documentos requeridos para el pago, el término para el mismo empezará a contarse desde la fecha en que se presenten debidamente corregidas o desde que se haya aportado el último de los documentos solicitados. Las demoras que se presenten por estos conceptos, serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho al reconocimiento de intereses o compensación de ninguna naturaleza. La cancelación del valor del contrato, por parte de la FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN al CONTRATISTA se hará mediante el Sistema Automático de Pagos realizando consignaciones en la cuenta que posea el CONTRATISTA en una entidad financiera de acuerdo con la información suministrada por el mismo en el momento de suscripción del presente documento **Nota**: De conformidad con lo dispuesto por la ley 1697 de 2013 por medio de la cual se crea la Estampilla Pro Universidad Nacional de Colombia y demás Universidades Estatales de Colombia, y el decreto 1050 de 2014 por medio del cual se reglamenta dicha ley se informa la obligación, a cargo de la FGN, de retener del pago, el porcentaje correspondiente a la contribución de la estampilla en aquellos contratos gravados que constituyan el hecho generador descrito por la ley, por lo tanto se debe tener en cuenta en el momento de estructurar la oferta económica
Nos. DE FACTURA (S) O CUENTA DE COBRO:	ELE-7, ELE-9
VALOR A PAGAR:	$36.674.583,00

				DD/MM/AA		
APROBACIÓN PÓLIZA	No	21-44-101420426	Fecha	23/08/2023		
	No	21-40-101215894	Fecha.	23/08/2023		
AFECTAR COMPROMISO PRESUPUESTAL	No	329623	Fecha	01/08/2023	Vr. $	$36 674 583 00
REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO	No.	329623	Fecha	01/08/2023	Vr $	$244 447 802

NOMBRE DEL SUPERVISOR O SU DELEGADO:	HEIDY CRISTINA HENAO OROZCO/FREDDY ANTONIO BERDUGO OSUNA
No. CÉDULA DEL SUPERVISOR:	32783012 / 77.163.774
CARGO DEL SUPERVISOR:	ASISTENTE II/
DEPENDENCIA:	SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE APOYO CARIBE **TEL. Ext.:** 3225499 ext 50330
CORREO ELECTRÓNICO DEL SUPERVISOR	heidy.henao@fiscalia.gov.co/freddy.berdugo@fiscalia.gov.co
FIRMA DEL SUPERVISOR	**FECHA:** 12-dic-23

OBSERVACIONES: N/A

RECEPCIÓN INFORME DE SUPERVISIÓN	**No. De Folios**	N/A
RADICADO		

01+000Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

ACTA DE AVANCE DE OBRA

REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECCIONAL ATLÁNTICO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD.

VALOR DEL CONTRATO	$	180.918.838,86	CODIGO OBRA	FGN-RCA-0056- 2023
MAYORES CANTIDADES	$	-	CONTRATISTA	CONSORCIO LA ESPERANZA
OBRAS EXTRAS	$	-	ACTA DE AVANCE NO	1
			FECHA INICIO	12/09/2023 FECHA TERMINACION 12/11/2023

				TECHO PRESUPUESTAL	OFERTA ECONOMICA		ACUMULADOS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS		SALDOS		% EJEC.
ITEM	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	-	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PISOS - ACABADOS														
1.1	Suministro e instalación de cielo raso en Drywall con su estructura	m2	1200	$ 80.764	$ 59.373	$ 71.247.600	1,199.04	71,190,806.95	0.96	$ 57,293	1,200.00	71,247,600.00	-	-	100.0%
1.2	Resanes y pintura muros internos en vinilo tipo 100% acrílico, de alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos, para superficies expuestas a la intemperie de altura 2.20mts. después de 2.20 en vinilo tipo 2	m2	553	$ 18.000	$ 17.586	$ 9.726.164	553.00	9,726,164.00	-	$ -	553.00	9,726,164.00	-	-	100.0%
1.3	Resanes y pintura de guardaescobas en vinilo 100% acrílico, de alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos, para superficies expuestas a la intemperie	ml	200	$ 6.148	$ 6.007	$ 1.201.400	76.43	459,115.01	123.57	$ 742,285	200.00	1,201,400.00	-	-	100.0%
1.4	Suministro e instalación de lámparas tipo panel LED de 60x60 de 40watts	und	395	$ 140.400	$ 137.185	$ 54.188.075	303.00	41,567,055.00	92.00	$ 12,621,020	395.00	54,188,075.00	-	-	100.0%
2	BATERIA DE BAÑOS														
2.1	Suministro e instalación de combo sanitario, incluye: sanitario de dos piezas (tanque y taza), elaborado con perfil de taza redondo, sistema de descarga de anillo abierto permitiendo una mejor limpieza, con ahorro de agua, color blanco con mueble o asiento sanitario	und	21	$ 558.092	$ 545.312	$ 11.451.552	12.00	6,543,744.00	9.00	$ 4,907,808.00	21.00	11,451,552.00	-	-	100.0%
2.2	Suministro e instalación de ducha grande empotrada superior, de mínimo 50cm de alto x 30cm de ancho, incluye grifería push de sobre poner cromada, sifón y demas elementos que garanticen su correcta operación	und	6	$ 760.405	$ 742.992	$ 4.457.952	-	-	6.00	$ 4,457,952.00	6.00	4,457,952.00	-	-	100.0%
3	ASEO														
3.1	Aseo general	gl	1	$ 976.000	$ 952.673	$ 952.673	-	-	1.00	$ 952,673.00	1.00	952,673.00	-	-	-
3.2	Viaje de escombros de 6m3	und	1	$ 417.500	$ 407.939	$ 407.939	-	-	1.00	$ 407,939	1.00	407,939.00	-	-	100.0%
	SUBTOTAL					$ 161.839.365		$ 129.486.365		$ 24.148.979		$ 161.833.355		$ -	
	ADMINISTRACIÓN				12%	$ 18.436.003		$ 15.536.366		$ 2.897.636		$ 18.436.003		$ -	
	IMPREVISTOS				1%	$ 1.538.334		$ 1.294.864		$ 241.470		$ 1.536.334		$ -	
	UTILIDAD				4%	$ 6.145.334		$ 5.179.455		$ 965.879		$ 6.145.334		$ -	
	IVA/U				19%	$ 1.167.613		$ 984.097		$ 183.517		$ 1.167.613		$ -	
	TOTAL					$ 180.918.839		$ 152.483.187		$ 28.435.472		$ 180.918.839		$ -	

ELABORO: DIMAS F. CAMPO
RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO LA ESPERANZA

REVISADO POR:
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSORCIO LA ESPERANZA

APROBADO POR: FREDDY BERDUGO
SUPERVISOR DE LA FISCALIA

ACTA DE AVANCE DE OBRA

REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECCIONAL ATLÁNTICO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD.

VALOR DEL CONTRATO	$ 63,529,183.56	CODIGO OBRA	FGN-RCA-0084- 2022
MAYORES CANTIDADES	$ -	CONTRATISTA	CONSORCIO LA ESPERANZA
OBRAS EXTRAS	$ -	ACTA DE AVANCE NO	3
		FECHA INICIO 12/09/2023	FECHA TERMINACION 12/11/2023

ITEM	Descripcion	UNIDAD	CANTIDAD	TECHO PRESUPUESTAL VALOR UNITARIO	OFERTA ECONOMICA VALOR UNITARIO	OFERTA ECONOMICA VALOR PARCIAL	ACUMULADOS ANTERIORES CANTIDAD	ACUMULADOS ANTERIORES VR. TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VR. TOTAL	CANTIDADES ACUMULADAS CANTIDAD	CANTIDADES ACUMULADAS VR. TOTAL	SALDOS CANTIDAD	SALDOS VR. TOTAL	% EJEC.
1	**BARANDAS DE APOYO PARA ESCALERAS**														
1.1	Suministro e Instalación de Barandas en Tubo 2" Acero Inoxidable de 3 metros para anclar a pared (Unidad)	ml	10	$ 484.000	$ 482.687	$ 4,826,870	10.00	4,826,870.00	-	$ -	10.00	4,826,870.00	-	-	100.0%
2	**PISOS - ACABADOS**														
2.1	Suministro e instalacion de cielorraso en Drywall con su estructura	m2	580	$ 60.764	$ 59,373	$ 34,436,340	580.00	34,436,340.00	-	$ -	580.00	34,436,340.00	-	-	100.0%
2.2	Suministro e Instalación de División en Drywall Laboratorio de Genética	m2	12	$ 89.500	$ 97,221	$ 1,166,652	-	-	12	$ 1,166,652	12.00	1,166,652.00	-	-	100.0%
3	**BATERIA DE BAÑOS**														
3.1	Suministro e instalación de combo sanitario incluye sanitario de dos piezas (tanque y taza), elaborado con perfil de baza redondo, sistema de descarga de anillo abierto permitiendo una mejor limpieza, con ahorro de agua, color blanco, con mueble o asiento sanitario.	und	20	$ 414.000	$ 404,519	$ 8,090,380	20.00	8,090,380.00	-	$ -	20.00	8,090,380.00	-	-	100.0%
3.2	Suministro e instalación de orinal grande entrada superior, de mínimo 50cm de alto x 30cm de ancho, incluye grifería push de sobre poner cromada, sifón y de mas elementos que garanticen su correcta operación.	und	4	$ 750.000	$ 732,828	$ 2,931,300	-	-	4	$ 2,931,300	4.00	2,931,300.00	-	-	100.0%
4	**ASEO**														
4.1	Aseo general	gl	1	$ 800.000	$ 781,680	$ 781,680	-	-	1	$ 781,680	1.00	781,680.00	-	-	100.0%
4.2	Viaje de escombros de 6m3	und	1	$ 390.000	$ 381,069	$ 381,069	-	-	1	$ 381,069	1.00	381,069.00	-	-	100.0%
	SUBTOTAL					$ 52,614,291		$ 47,353,590		$ 5,260,701		$ 52,614,291		$ -	
	ADMINISTRACIÓN				11%	$ 5,787,572		$ 5,208,895		$ 578,677		$ 5,787,572		$ -	
	IMPREVISTOS				1%	$ 526,143		$ 473,536		$ 52,607		$ 526,143		$ -	
	UTILIDAD				4%	$ 2,104,572		$ 1,894,144		$ 210,428		$ 2,104,572		$ -	
	IVA/U				19%	$ 399,869		$ 359,887		$ 39,981		$ 399,869		$ -	
	TOTAL					$ 61,432,348		$ 55,290,052		$ 6,142,394		$ 61,432,348		$ -	

ADICIONALES NELMAR

ITEM	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	TECHO PRESUPUESTAL VALOR UNITARIO	OFERTA ECONOMICA VALOR UNITARIO	OFERTA ECONOMICA VALOR PARCIAL	ACUMULADOS ANTERIORES CANTIDAD	ACUMULADOS ANTERIORES VR. TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VR. TOTAL	CANTIDADES ACUMULADAS CANTIDAD	CANTIDADES ACUMULADAS VR. TOTAL	SALDOS CANTIDAD	SALDOS VR. TOTAL	% EJEC.
1	**BARANDAS DE APOYO PARA ESCALERAS**														
1.1	Suministro e Instalación de puerta corrediza en material acrílico de 1,20*1,20 Laboratorio de genetica	und	2	$ 452.000	$ 441,649	$ 883,298	-	-	2	$ 883,298	2.00	883,298.00	-	-	100.0%
1.2	Suministro e Instalación de meson en concreto y tavibo de 0.60*1.00	und	1	$ 900.000	$ 879,390	$ 879,390	-	-	1	$ 879,390	1.00	879,390.00	-	-	100.0%
	SUBTOTAL					$ 1,762,688		$ -		$ 1,762,688		$ 1,762,688		$ -	
	ADMINISTRACIÓN				12%	$ 211,523		$ -		$ 211,523		$ 211,523		$ -	
	IMPREVISTOS				1%	$ 17,627		$ -		$ 17,627		$ 17,627		$ -	
	UTILIDAD				5%	$ 88,134		$ -		$ 88,134		$ 88,134		$ -	
	IVA/U				19%	$ 16,746		$ -		$ 16,746		$ 16,746		$ -	
	TOTAL					$ 2,096,717		$ -		$ 2,096,717		$ 2,096,717		$ -	
	TOTAL EDIFICIO NELMAR					$ 63,529,184		$ 55,290,052		$ 8,239,112		$ 63,529,464		$ -	
	TOTAL SECCIONAL ATLANTICO					$ 244,647,601		$ 207,773,219		$ 36,874,383.8					

ELABORO: DIMAS F. CAMPO
RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO LA ESPERANZA

REVISADO POR:
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSORCIO LA ESPERANZA

APROBADO POR: FREDDY BERDUGO
SUPERVISOR DE LA FISCALIA

LA ESPERANZA
CONSORCIO

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía **No. 12.105.775,** en mi condición de Representante Legal del **CONSORCIO LA ESPERANZA** identificada con NIT **No. 901.736.950 - 1,** bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Neiva (Huila), a los diez (05) días del mes de diciembre de 2023.

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
C.C. No. 12.105.775
Representante Legal

Nota: Para los Proponentes Plurales cada uno de los integrantes debe acreditar por separado los requisitos señalados. Adicionalmente, la persona jurídica adjudicataria debe presentar, para la suscripción del Contrato, ante la dependencia respectiva, la declaración donde acredite el pago correspondiente a seguridad social integral y aportes legales cuando a ello haya lugar.

(318) 291 66 97
consorciolaesperanza@hotmail.co
Avenida La Toma No. 10 A -
Neiva (Huila), Colombia.

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **12.105.775**

POLANIA FERNANDEZ

APELLIDOS

RAMIRO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **25-SEP-1953**

YAGUARA
(HUILA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.62	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

12-NOV-1974 NEIVA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

R-1900100-00208760-M-0012105775-20100113 0019896508A 1 5020175239

INFORME MENSUAL # 3

CONTRATO DE OBRA No. FGN-RCA-00562023

OBJETO: REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECCIONAL ATLÁNTICO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD.

CONTRATISTA: CONSORCIO LA ESPERANZA

NIT: 901.736.950-1

PERÍODO DEL INFORME A PRESENTARSE:
11 DE AGOSTO 24 DE NOVIEMBRE DEL 2023.

Contenido

1. INTRODUCCION....3
2. DESCRICION DEL PROYECTO....3
3. ALCANCE DE LAS OBRAS....3
4. IDENTIFICACION DEL CONTRATO DE OBRA....4
5. ACTIVIDADES PROGRAMADAS....5
6. SEGURIDAD Y SALUD ENEL TRABAJO....8
7. GESTION AMBIENTAL....8
8. GESTION SOCIAL....9
9. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD....10
10. EQUIPO DE TRABAJO....12
11. PERSONAL EN OBRA....12
12. MAQUINARIA Y EQUIPO....13
13. COMPORTAMIENTO DEL CLIMA....13
14. JORNADA DE TRABAJO....15
15. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO....15
16. AVANCE DE VISITAS Y ENTREGA DE DIAGNOSTICOS....15
17. AVANCE FINANCIERO....17
18. PROYECCIONES DE AVANCE PARA EL PROXIMO PERIODO....17
19. ASPECTOS CRITICOS DEL PROYECTO....18
20. REGISTRO FOTOGRAFICO....18

1. INTRODUCCION

Este documento contiene la información correspondiente al INFORME DE OBRA GENERAL # 1, del periodo comprendido entre 11 DE AGOSTO AL 15 NOVIEMBRE DEL AÑO 2023, de conformidad con lo estipulado en el contrato de OBRA No. FGN-RCA-00562023. Este documento se realiza con la finalidad de presentar al Supervisor de la entidad contratante la **FISCALIA GENERAL DE LA NACION** y cualquier persona interesada en conocer sobre el proyecto, la información de los por menores en la ejecución del contrato de obra No. FGN-RCA-00562023, cuyo objeto es **"REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECCIONAL ATLÁNTICO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD"** y con el fin de mostrar el avance de obra y trabajos realizados, cumpliendo con las normas de calidad, garantizando la calidad de la construcción de las obras de conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto y las buenas prácticas de ingeniería.

Esta verificación de la calidad y demás aspectos relacionados a la ejecución de los trabajos conformaran el marco de referencia en todas las actividades desarrolladas por el contratista y que aplican no solamente a los aspectos estrictamente relacionados a la obra, sino también brindando todo el apoyo, conocimiento y experiencia del consorcio.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Conforme a la necesidad identificada en el pliego de condiciones del contrato, se contempla la realización de las obras de mejoramiento de dos (2) Frentes de obra así:

Barranquilla, Edificio Nelmar Carrera 53b N° 46-50 (Pintura, suministro e instalación de cielo raso y de aparatos sanitarios en edificios)

Barranquilla, Edificio Lara Bonilla Calle 40 N° 44-80 (Pintura, suministro e instalación de cielo raso y de aparatos sanitarios en edificios)

3. ALCANCE DE LAS OBRAS

Las obras programadas buscan mejorar las condiciones de las instalaciones a intervenir que permitan a los funcionarios y al público en general que visita la entidad el disfrute de estos espacios remodelados, los cuales cumplirán con las normas técnicas colombianas y con la calidad esperada por la entidad contratante.

4. IDENTIFICACION DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No:	No. FGN-RCA-00562023
OBJETO:	REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECCIONAL ATLÁNTICO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD
CONTRATANTE:	FISCALIA GENERAL DE LA NACION
CONTRATISTA:	CONSORCIO LA ESPERANZA
VALOR TOTAL:	$ 244,447,802
PLAZO:	3 Meses
FECHA INICIO:	11 agosto de 2023
FECHA TERMINACIÓN:	24 de noviembre de 2023

Dentro del objeto del contrato de obra, se da alcance a las siguientes SEDES.

Barranquilla, Edificio Nelmar Carrera 53b N° 46-40

Barranquilla, Edificio Lara Bonilla Calle 40 N° 44-80

6. ACTIVIDADES PROGRAMADAS

6.1 Barranquilla, Edificio Lara Bonilla Calle 40 N° 44-80

ACTIVIDADES PROGRAMADAS						
FISCALIA SECCIONAL ATLANTICO - EDIFICIO LARA BONILLA						
ITEM	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD PROGRAMADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PISOS - ACABADOS					
1.1	Suministro e instalación de cielo raso en Drywall con su estructura	m2	1200	1,200.00	$ 59,373	$ 71,247,600
1.2	Resanes y pintura muros internos en vinilo tipo 100% acrilico, de alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos, para superficies expuestas a la intemperie de altura 2.20mts, después de 2.20 en vinilo tipo 2	m2	553	553.00	$ 17,588	$ 9,726,164
1.3	Resanes y pintura de guardaescobas en vinilo 100% acrilico, de alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos. para superficies expuestas a la intemperie	ml	200	200.00	$ 6,007	$ 1,201,400
1.4	Suministro e instalación de lámparas tipo panel LED de 60x60 de 40wats	und	395	395.00	$ 137,185	$ 54,188,075
2	BATERIA DE BAÑOS					
2.1	Suministro e instalación de combo sanitario, incluye sanitario de dos piezas (tanque y taza), elaborado con perfil de taza redondo, sistema de descarga de anillo abierto permitiendo una mejor limpieza, con ahorro de agua, color blanco, con mueble o asiento sanitario.	und	21	21.00	$ 545,312	$ 11,451,552
2.2	Suministro e instalación de orinal grande entrada superior, de mínimo 50cm de alto x 30cm de ancho, incluye: grifería push de sobre poner cromada, sifón y de mas elementos que garanticen su correcta operación.	und	6	6.00	$ 742,992	$ 4,457,952
3	ASEO					
3.1	Aseo general	gl	1	1.00	$ 952,673	$ 952,673
3.2	Viaje de escombros de 6m3	und	1	1.00	$ 407,939	$ 407,939
SUBTOTAL						$ 153,633,355
ADMINISTRACIÓN					12%	$ 18,436,003
IMPREVISTOS					1%	$ 1,536,334
UTILIDAD					4%	$ 6,145,334
IVA/U					19%	$ 1,167,813
TOTAL						$ 180,918,639

6.2 Barranquilla, Edificio Nelmar Carrera 53b N° 46-40

ACTIVIDADES PROGRAMADAS						
FISCALIA SECCIONAL ATLANTICO - EDIFICIO NELMAR						
ITEM	Descripcion	UNIDAD		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	BARANDAS DE APOYO PARA ESCALERAS					
1.1	Suministro e Instalaciòn de Barandas en Tubo 2" Acero Inoxidable de 3 metros para anclar a pared (Unidad)	ml	10	10.00	$ 482,687	$ 4,826,870
2	PISOS - ACABADOS					
2.1	Suministro e instalacion de cieloraso en Drywall con su estructura	m2	580	580.00	$ 59,373	$ 34,436,340
2.2.	Suministro e Instalaciòn de Divisiòn en Driwall Laboratorio de Genètica	m2	12	12.00	$ 97,221	$ 1,166,652
3	BATERIA DE BAÑOS					
3.1	Suministro e instalación de combo sanitario, incluye: sanitario de dos piezas (tanque y taza), elaborado con perfil de taza redondo, sistema de descarga de anillo abierto permitiendo una mejor limpieza, con ahorro de agua, color blanco, con mueble o asiento sanitario.	und	20	20.00	$ 404,519	$ 8,090,380
3.2	Suministro e instalación de orinal grande entrada superior, de mínimo 50cm de alto x 30cm de ancho, incluye: grifería push de sobre poner cromada, sifón y de mas elementos que garanticen su correcta operación.	und	4	4.00	$ 732,825	$ 2,931,300
4	ASEO					
4.1	Aseo general	gl	1	1.00	$ 781,680	$ 781,680
4.2	Viaje de escombros de 6m3	und	1	1.00	$ 381,069	$ 381,069
SUBTOTAL						$ 52,614,291
ADMINISTRACIÓN					11%	$ 5,787,572
IMPREVISTOS					1%	$ 526,143
UTILIDAD					4%	$ 2,104,572
IVA/U					19%	$ 399,869
TOTAL						$ 61,432,446

ACTIVIDADES PROGRAMADAS						
FISCALIA SECCIONAL ATLANTICO - EDIFICIO NELMAR ADICIONALES						
ITEM	Descripción	UNIDAD		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	BARANDAS DE APOYO PARA ESCALERAS					
1.1.	Suministro e Instalación de puerta corrediza en material acrílico de 1,20*1,20 Laboratorio de genetica	und	2	2.00	$ 441,649	$ 883,298
1.2.	Suministro e Instalaciòn de meson en concreto y lavabo de 0,60*1,00	und	1	1.00	$ 879,390	$ 879,390
SUBTOTAL						$ 1,762,688
ADMINISTRACIÓN					12%	$ 211,523
IMPREVISTOS					1%	$ 17,627
UTILIDAD					5%	$ 88,134
IVA/U					19%	$ 16,746
TOTAL						$ 2,096,717
TOTAL EDIFICIO NELMAR						$ 63,529,164
TOTAL SECCIONAL ATLANTICO						$ 244,447,802

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS

7.1 Barranquilla, Edificio Lara Bonilla Calle 40 N° 44-80

ACTIVIDADES EJECUTADAS						
FISCALIA SECCIONAL ATLANTICO - EDIFICIO LARA BONILLA						
ITEM	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PISOS - ACABADOS			PROGRAMADA		
1.1	Suministro e instalación de cielo raso en Drywall con su estructura	m2	1200	1,200.00	$ 59,373	$ 71,247,600
1.2	Resanes y pintura muros internos en vinilo tipo 100% acrílico, de alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos, para superficies expuestas a la intemperie de altura 2.20mts, después de 2.20 en vinilo tipo 2	m2	553	553.00	$ 17,588	$ 9,726,164
1.3	Resanes y pintura de guardaescobas en vinilo 100% acrílico, de alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos, para superficies expuestas a la intemperie	ml	200	200.00	$ 6,007	$ 1,201,400
1.4	Suministro e instalación de lámparas tipo panel LED de 60x60 de 40wats	und	395	395.00	$ 137,185	$ 54,188,075
2	BATERIA DE BAÑOS					
2.1	Suministro e instalación de combo sanitario, incluye sanitario de dos piezas (tanque y taza), elaborado con perfil de taza redondo, sistema de descarga de anillo abierto permitiendo una mejor limpieza, con ahorro de agua, color blanco con mueble o asiento sanitario.	und	21	21.00	$ 545,312	$ 11,451,552
2.2	Suministro e instalación de orinal grande entrada superior, de mínimo 50cm de alto x 30cm de ancho, incluye: grifería push de sobre poner cromada, sifón y demas elementos que garanticen su correcta operación.	und	6	6.00	$ 742,992	$ 4,457,952
3	ASEO					
3.1	Aseo general	gl	1	1.00	$ 952,673	$ 952,673
3.2	Viaje de escombros de 6m3	und	1	1.00	$ 407,939	$ 407,939
SUBTOTAL						$ 153,633,355
ADMINISTRACIÓN					12%	$ 18,436,003
IMPREVISTOS					1%	$ 1,536,334
UTILIDAD					4%	$ 6,145,334
IVA/U					19%	$ 1,167,613
TOTAL						$ 180,918,639

7.2 Barranquilla, Edificio Nelmar Carrera 53b N° 46-40

ACTIVIDADES EJECUTADAS						
FISCALIA SECCIONAL ATLANTICO - EDIFICIO NELMAR						
ITEM	Descripcion	UNIDAD		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	BARANDAS DE APOYO PARA ESCALERAS					
1.1	Suministro e Instalaciòn de Barandas en Tubo 2" Acero Inoxidable de 3 metros para anclar a pared (Unidad)	ml	10	10.00	$ 482,687	$ 4,826,870
2	PISOS - ACABADOS					
2.1	Suministro e instalacion de cieloraso en Drywall con su estructura	m2	580	580.00	$ 59,373	$ 34,436,340
2.2.	Suministro e Instalaciòn de Divisiòn en Driwall Laboratorio de Genètica	m2	12	12.00	$ 97,221	$ 1,166,652
3	BATERIA DE BAÑOS					
3.1	Suministro e instalación de combo sanitario, incluye: sanitario de dos piezas (tanque y taza), elaborado con perfil de taza redondo, sistema de descarga de anillo abierto permitiendo una mejor limpieza, con ahorro de agua, color blanco, con mueble o asiento sanitario.	und	20	20.00	$ 404,519	$ 8,090,380
3.2	Suministro e instalación de orinal grande entrada superior, de mínimo 50cm de alto x 30cm de ancho, incluye: grifería push de sobre poner cromada, sifón y de mas elementos que garanticen su correcta operación.	und	4	4.00	$ 732,825	$ 2,931,300
4	ASEO					
4.1	Aseo general	gl	1	1.00	$ 781,680	$ 781,680
4.2	Viaje de escombros de 6m3	und	1	1.00	$ 381,069	$ 381,069
SUBTOTAL						$ 52,614,291
ADMINISTRACIÓN					11%	$ 5,787,572
IMPREVISTOS					1%	$ 526,143
UTILIDAD					4%	$ 2,104,572
IVA/U					19%	$ 399,869
TOTAL						$ 61,432,446

ACTIVIDADES EJECUTADAS						
FISCALIA SECCIONAL ATLANTICO - EDIFICIO NELMAR ADICIONALES						
ITEM	Descripción	UNIDAD		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	BARANDAS DE APOYO PARA ESCALERAS					
1.1.	Suministro e instalación de puerta corrediza en material acrilico de 1,20*1,20 Laboratorio de genetica	und	2	2.00	$ 441,649	$ 883,298
1.2.	Suministro e instalación de meson en concreto y lavabo de 0,60*1,00	und	1	1.00	$ 879,390	$ 879,390
SUBTOTAL						$ 1,762,688
ADMINISTRACIÓN					12%	$ 211,523
IMPREVISTOS					1%	$ 17,627
UTILIDAD					5%	$ 88,134
IVA/U					19%	$ 16,746
TOTAL						$ 2,096,717
TOTAL EDIFICIO NELMAR						$ 63,529,164
TOTAL SECCIONAL ATLANTICO						$ 244,447,802

8. GESTION AMBIENTA

Hasta el momento no se han retirado residuos sólidos:

9. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
PROCESOS CONSTRUCTIVOS
SE REALIZA DIARIAMENTE
ÍTEM: 1.1 Lara Bonilla, 2.1 Nelmar
DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASOS (INCLUYE ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN).
EJECUCCION: Luego de que el personal de mantenimiento de la Fiscalia entrego las áreas con el cielo raso desmontado. Se procedió a dar inicio la instalación del nuevo cielo raso. Este inicio se desarrolla colocando primeramente los ángulos perimetrales y colgantes fijándolos con los clavos de acero y la pistola de impacto; luego se procede a instalar las vigas principales metálicas y estos a su vez soportan los omegas, que viene a ser los perfiles secundarios. Una vez terminada la instalación de la perfilería o estructura de soporte, se procede con la instalación de las láminas de drywall y su respectivo acabado, de encintado, masillado y pintura.
MATERIALES: • Se emplean herramienta menor • Escaleras y andamios • Lonas para almacenamiento de material sobrante. • Viga principal • Omega • Clavo de acero • Tiros calibre 22 para pistola de impacto • Tornillos para estructura • Tornillos para láminas de drywall • Láminas de drywall • Cinta de papel • Masilla • Pintura
TOLERANCIA: Se recibe hasta tener la superficie del drywall totalmente acabada con su pintura

ÍTEM: 1.2 – Ed. Lara Bonilla

DESCRIPCION: RESANES Y PINTURA MUROS INTERNOS EN VINILO TIPO 100% ACRÍLICO, DE ALTA DURABILIDAD Y MÁXIMA RESISTENCIA A LA SUCIEDAD Y A LOS HONGOS, PARA SUPERFICIES EXPUESTAS A LA INTEMPERIE DE ALTURA 2.20MTS, DESPUÉS DE 2.20 EN VINILO TIPO 2

EJECUCION: Se realiza el resane de las áreas afectadas, aplicando masilla, una vez esta seque, se procede con el lijado y la aplicación de la pintura sobre los muros a intervenir

MATERIALES:

- Pintura
- Masilla
- Lija
- Brocha 3"
- Rodillo
- Limpión
- Cinta enmascarar
- Plástico
- Cartón

ÍTEM: 1.4 – Ed. Lara Bonilla

DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS TIPO PANEL LED DE 60X60 DE 40WATS

EJECUCION: Se realiza apertura de ventana en cielo raso para la instalación de los paneles de 60x60 y luego se hace la instalación de estos.

MATERIALES:

- Panel 60x60 de 40 watts
- Sierra de mano
- Tornillos
- Perfil metálico

ÍTEM: 2.1 – Ed. Lara Bonilla, 3.1 Nelmar

DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO, INCLUYE: SANITARIO DE DOS PIEZAS (TANQUE Y TAZA), ELABORADO CON PERFIL DE TAZA REDONDO, SISTEMA DE DESCARGA DE ANILLO ABIERTO PERMITIENDO UNA MEJOR LIMPIEZA, CON AHORRO DE AGUA, COLOR BLANCO, CON MUEBLE O ASIENTO SANITARIO.

EJECUCION: Se realiza primeramente la instalación de la taza y luego la instalación del respectivo tanque. Una vez realizada la instalación de estas dos partes, se realiza la conexión del tanque a la red hidráulica y se verifica que todo que quede funcionado bien.

MATERIALES:

- Batería sanitaria
- Cemento blanco
- Manguera flexible

ÍTEM: 1.3 – Ed. Lara Bonilla

DESCRIPCION: RESANES Y PINTURA DE GUARDAESCOBAS EN VINILO 100% ACRÍLICO, DE ALTA DURABILIDAD Y MÁXIMA RESISTENCIA A LA SUCIEDAD Y A LOS HONGOS, PARA SUPERFICIES EXPUESTAS A LA INTEMPERIE

EJECUCION: Se realiza el resane de las áreas afectadas, aplicando masilla, una vez esta seque, se procede con el lijado y la aplicación de la pintura sobre los muros a intervenir

MATERIALES:

- Pintura
- Masilla
- Lija
- Brocha 3"
- Rodillo
- Limpión
- Cinta enmascarar
- Plástico
- Cartón

ÍTEM: 2.2 – Ed. Lara Bonilla, 3.2 Nelmar

DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GRANDE ENTRADA SUPERIOR, DE MÍNIMO 50CM DE ALTO X 30CM DE ANCHO, INCLUYE: GRIFERÍA PUSH DE SOBRE PONER CROMADA, SIFÓN Y DE MAS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU CORRECTA OPERACIÓN.

EJECUCION: Se presenta el orinal en la zona de instalación y se marcan los puntos para fijar los soportes de este. Una vez fijados los soportes, se procede con la instalación del orinal y luego se hacen las respectivas instalaciones hidráulicas y sanitarias.
MATERIALES: • Orinal • Cemento blanco • Grifería push
ÍTEM: 1.1 Lara Bonilla, 2.1 Nelmar
DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASOS (INCLUYE ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN).
EJECUCCION: Se inicia la instalación de las canales y los parales, una vez terminada la instalación de la perfilería o estructura de soporte, se procede con la instalación de las láminas de drywall y su respectivo acabado, de encintado, masillado y pintura.
MATERIALES: • Se emplean herramienta menor • Escaleras y andamios • Lonas para almacenamiento de material sobrante. • Parales • Canales • Clavo de acero • Tiros calibre 22 para pistola de impacto • Tornillos para estructura • Tornillos para láminas de drywall • Láminas de drywall • Cinta de papel • Masilla • Pintura
TOLERANCIA: Se recibe hasta tener la superficie del drywall totalmente acabada con su pintura
ÍTEM: 1.1 – Ed. Nelmar
DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BARANDAS EN TUBO 2" ACERO INOXIDABLE DE 3 METROS PARA ANCLAR A PARED (UNIDAD)
EJECUCION: Se ubican las barandas prefabricadas y se les da ubicación y nivelación. Luego se procede a anclar las barandas, utilizando las patas o brazos de fijación, las cuales se fijan a los muros con chazos y tornillos resistentes.
MATERIALES: • Barandas de 2" prefabricadas • Taladro • Chazos • Tornillos • Limpion

10. JORNADA DE TRABAJO

JORNADAS DE TRABAJO HABITUALES		
1. SEDES	**HORARIO**	
• **En todas las sedes**	**LUNES A VIERNES**	**7:30am-5:00pm**
	SABADOS	7:00 am – 2:00 pm
	DOMINGOS	Descanso

11. EVALUACION Y AVANCE DEL PROYECTO

SEDES A INTERVENIR	FECHA DE INICIO	FECHA FIN	VALOR	% DE INCIDENCIA	POR CADA SEDE		DE ACUERDO AL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	
					PROGRAMADO	EJECUTADO	PROGRAMADO	EJECUTADO
Edificio Nelmar	12/08/2023	15/10/2023	$ 63,529,163.55	100%	100%	100%	100%	100%
Edificio Lara Bonilla	01/09/2023	15/10/2023	$ 166,935,109.89	100%	100%	100%	100%	100%
						TOTALES	100%	100%

12. PROYECCIONES DE AVANCE PARA EL PROXIMO PERIODO

PROYECCIONES DE AVANCE PARA EL PROXIMO PERIODO
NELMAR – PISO 3
• NP
LARA BONILLA – PISO 3, 12 Y 13
• NP

18 ASPECTOS CRITICOS DEL PROYECTO

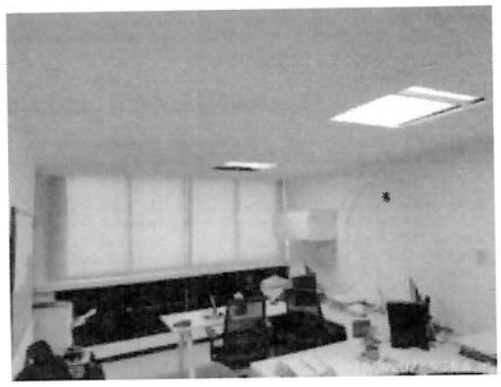
ASPECTOS CRITICOS DEL PROYECTO
Durante el presente periodo se presentan algunos inconvenientes como: 1. En algunos pisos de las edificaciones, solo se podía trabajar en las áreas que habilitaba la Fiscalía, debido a que no podía entregar totalmente toda el área de trabajo, pues la entidad no contaba con áreas adicionales para trasladar el personal 2. El edificio Nelmar al ser constituido como propiedad horizontal, presenta dentro de sus normas trabajar solo en horario laboral y no se puede trabajar los días festivos ni en las noches
INCONVENIENTES
1. Se tuvieron algunos retrasos en el edificio Nelmar por las entregas de las áreas de trabajo que se hicieron de manera parcial y en el edificio Lara Bonilla no se ha podido dar inicio a las actividades en el piso 3. 2. En algunas ocasiones fue necesario aplazar actividades para el fin de semana en el edificio Nelmar, debido a que no se podía trabajar en el día por los ruidos que causaban molestias a las personas de las oficinas del piso 3 y en la noche no se podía trabajar por las normas de propiedad horizontal.
SOLUCIONES

1. Algunas áreas o actividades del cielo raso se tuvieron que programar para los fines de semana, para no molestar con los ruidos ocasionados

2. Se ingreso más personal al iniciar el cielo raso en el Lara Bonilla, para poder adelantar la actividad

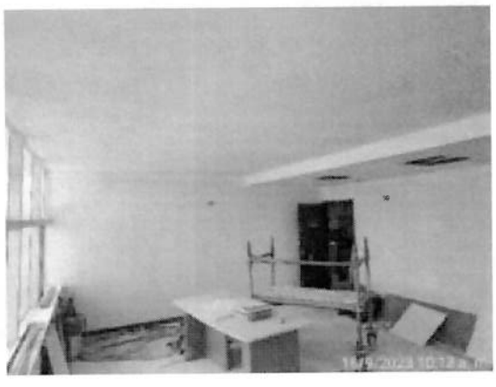
19 REGISTRO FOTOGRAFICO

	
OFICINA DE SUBDIRECTOR ED. NELMAR PISO 3	OFICINA DE SUBDIRECTOR ED. NELMAR PISO 3
	
PASILLO ED. NELMAR PISO 3	PASILLO ED. NELMAR PISO 3

	
OFICINA DE BIENESTAR ED. NELMAR PISO 3	OFICINA DE BIENESTAR ED. NELMAR PISO 3
	
PASILLO ED. NELMAR PISO 3	PASILLO ED. NELMAR PISO 3
	
PASILLO ED. NELMAR PISO 3	PASILLO ED. NELMAR PISO 3

	
OFICINA DE TALENTO HUMANO ED. NELMAR PISO 3	*OFICINA DE TALENTO HUMANO ED. NELMAR PISO 3*
	
OFICINA DE TALENTO HUMANO ED. NELMAR PISO 3	*OFICINA DE TALENTO HUMANO ED. NELMAR PISO 3*
	

OFICINA DE TALENTO HUMANO ED. NELMAR PISO 3	OFICINA DE TALENTO HUMANO ED. NELMAR PISO 3
	
ARCHIVOS ED. NELMAR PISO 3	ARCHIVOS ED. NELMAR PISO 3

	
OFICINA JUSTICIA TRANSICIONAL LARA BONILLA PISO 13	OFICINA JUSTICIA TRANSICIONAL LARA BONILLA PISO 13

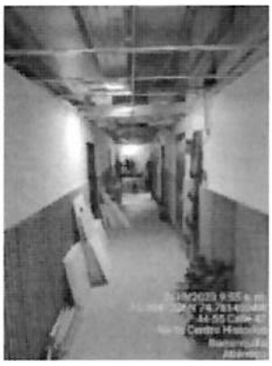
LARA BONILLA PISO 13	LARA BONILLA PISO 13
	
LARA BONILLA PISO 13	LARA BONILLA PISO 13

	
LARA BONILLA PISO 13	LARA BONILLA PISO 13

	
LARA BONILLA PISO 13	LARA BONILLA PISO 13

	
LARA BONILLA PISO 13	*LARA BONILLA PISO 13*

	
OFICINA DE BIENESTAR ED. NELMAR PISO 3	OFICINA DE BIENESTAR ED. NELMAR PISO 3
	

OFICINA DE TRANSPORTE ED. NELMAR PISO 3	OFICINA DE TRANSPORTE ED. NELMAR PISO 3
	
PASILLOS ED. LARA BONILLA PISO 12	PASILLOS ED. LARA BONILLA PISO 12
	
PASILLOS ED. LARA BONILLA PISO 12	PASILLOS ED. LARA BONILLA PISO 12
	
OFICINA CONTADORES FORENSES ED. LARA BONILLA PISO 12	OFICINA CONTADORES FORENSES ED. LARA BONILLA PISO 12

	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO ED. NELMAR PISO 3	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO ED. NELMAR PISO 3*

	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO ED. NELMAR PISO 3	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO ED. NELMAR PISO 3*

	
PASILLO ED. LARA BONILLA PISO 3	PASILLO ED. LARA BONILLA PISO 3

	
PASILLO ED. LARA BONILLA PISO 3	PASILLO ED. LARA BONILLA PISO 3

	
OFICINA ED. LARA BONILLA PISO 3	OFICINA ED. LARA BONILLA PISO 3

	
OFICINA ED. LARA BONILLA PISO 3	OFICINA ED. LARA BONILLA PISO 3

	
LAVABO PARA LABORATORIO DE GENETICA ED. NELMAR	*LAVABO PARA LABORATORIO DE GENETICA ED. NELMAR*

	
MURO PARA LABORATORIO DE GENETICA ED. NELMAR	*MURO PARA LABORATORIO DE GENETICA ED. NELMAR*