



DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,
PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
Reserva de Biosfera Seaflower
NIT 892.400.038-2

**EL SUSCRITO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA**

CERTIFICA:

Que se recibió a satisfacción del contratista **FED CARIBBEAN SAS** identificado con NIT: 900614307-6 cuyo objeto es *"Suministro e instalación de acometida red eléctrica de la iluminación y construcción de tres (3) cajas registro en el parqueadero del aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla de San Andrés Isla, Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina."*. Contrato de prestación de servicios No. CO1.PCCNTR.7171190

Periodo certificado	27 de diciembre de 2024 al 31 de diciembre de 2024
Informe Número	No. 1
Plazo del Contrato inicial	5 Días
Plazo del Contrato Adicional	N/A
VALOR A PAGAR	SETENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS (78.864760 M/CTE
Observaciones	N/A

Para el pago de este periodo, la Secretaría de Infraestructura verificó que el contratista cumpliera con el pago de los aportes al sistema de seguridad social, correspondiente al periodo 2024-12.

Dado en San Andrés, Isla, a los tres (3) días del mes de febrero del año Dos Mil Veinticinco (2025).


CRISTIAN CAÑÓN BERNAL
Secretario de Infraestructura

Av. Francisco Newball, Edificio CORAL PALACE
Tel: (8) 5130801 Ext. 101 – 162 Telfax 51 24346
Email: administrativo@sanandres.gov.co
San Andrés, Colombia

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación 03-10-2016	Código: FO-AP-GJ-11
	ACTA DE LIQUIDACION BILATERAL CONTRATO CO1.PCCNTR.7171190	Versión: 00	Página 1 de 2

En San Andrés Isla, a los tres (3) días del mes de febrero del año 2025, se reunieron el Ing. CRISTIAN CAÑON BERNAL, identificado con la cédula de ciudadanía N° 80.062.593, en su calidad de Secretario de Infraestructura y obras públicas del Departamento Archipiélago de San Andrés. Providencia y Santa Catalina y el señor LUIS FELIPE DIAZ MURCIA, identificado con cédula de ciudadanía 18.008.437 en su calidad de Representante Legal de FED CARIBBEAN S.A.S. con NIT. 900.614.307-6, contratista, con el propósito de proceder con la liquidación bilateral de común acuerdo del Contrato No. CO1.PCCNTR.7171190 de 2024, previas las siguientes consideraciones:

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO		
NÚMERO	CO1.PCCNTR.7171190	
OBJETO	"SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACOMETIDA RED ELECTRICA DE LA ILUMINACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE TRES (3) CAJAS DE REGISTRO EN EL PARQUEADERO GUSTAVO ROJAS PINILLA DE SAN ANDRÉS ISLA, DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA"	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$78.864.760,00	
VALOR ADICIÓN AL CONTRATO	\$0	
VALOR ANTICIPO (15% VALOR INICIAL)	\$0	
VALOR FINAL EJECUTADO	100%	
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	MINIMA CUANTÍA	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 6659 de diciembre 11 de 2024	
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 6611 de diciembre 26 de 2024	
FECHA DE INICIO	DICIEMBRE 27 DE 2024	
PLAZO	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024	
FECHA FINAL DE TERMINACIÓN	DICIEMBRE 31 DE 2024	
RESUMEN DE PÓLIZAS		
Póliza única de seguro y cumplimiento	No. 167011	
Compañía de Seguros	SEGUREXPO DE COLOMBIA S.A.	
Fecha de expedición	27 de diciembre de 2024	
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	No. 16157	
Compañía de Seguros	SEGUREXPO DE COLOMBIA S.	
Fecha de expedición	24 de diciembre de 2024	
TIPO DE PÓLIZA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Cumplimiento del contrato	\$7.886.476,00	19/12/2024 a 30/06/2025
Estabilidad y Calidad de la obra	\$15.772.952,00	19/12/2024 a 31/12/2027
Pago de salario, prestaciones e indemnizaciones laborales	\$3.943.238,00	19/12/2024 a 31/12/2027
Responsabilidad Civil Extracontractual	\$260.000.000	19/12/2024 a 31/12/2024
TOTAL ASEGURADO	\$287.602.666	
PAGOS REALIZADOS		
PAGOS	VALOR	AMORTIZACIÓN
Anticipo	N/A	N/A

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación 03-10-2016	Código: FO-AP-GJ-11
	ACTA DE LIQUIDACION BILATERAL CONTRATO CO1.PCCNTR.7171190	Versión: 00	Página 2 de 2

LIQUIDACIÓN FINAL / BALANCE

CONCEPTO	VALOR	VALOR PAGADO
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$78.864.760,00	\$0
VALOR EJECUTADO Y PAGADO	\$78.864.760,00 (ejecutado)	\$0 (pagado)
VALOR PENDIENTE POR PAGAR	\$78.864.760,00	

VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA: SETENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE (\$78.864.760,00)

NOTAS ACLARATORIAS

Mediante el presente acto se realiza el recibo a satisfacción del contrato, dejando constancia del cumplimiento a cabalidad de las obligaciones contractuales encomendadas al contratista conforme a las cláusulas del mismo y los documentos soporte que dan constancia de la efectividad prestación del cumplimiento del objeto contractual.

La liquidación se realiza de manera bilateral de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

Las partes dejan constancia que el contratista cumplió con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales, debido a que presentó las certificaciones respectivas que se anexan a la presente acta en cumplimiento a la Ley 789/02 concordante con la ley 828/03.

El contratista ejecutó el 100% de la totalidad del valor del contrato, conforme al certificado de recibo a satisfacción de fecha enero 02 de 2025.

Se declara al contratista a paz y salvo en cuanto a sus obligaciones con el sistema de seguridad social.

El valor reconocido en la presente acta a favor del contratista, denominado "**VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA**", será consignado en la cuenta dispuesta por el contratista para ello.

La presente acta de liquidación presta mérito ejecutivo

Sin observaciones por parte de los intervinientes, en consecuencia, se declaran a paz y salvo de todo concepto con ocasión del contrato CO1.PCCNTR.7171190

En este orden y conforme a todo lo expuesto en el presente documento se aprueba la presente liquidación bilateral y para constancia de ello se firma por los que en ella intervinieron, así:

San Andrés, Isla, febrero tres (3) de dos mil veinticinco (2025)


LUIS FELIPE DIAZ MURCIA
 REPRESENTANTE LEGAL FED CARIBBEAN S.A.S


CRISTIAN FERNANDO CAÑON BERNAL
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 1 de 18

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO				
Contratista	FED CARIBBEAN S.A.S	NIT	900614307-6	
Año	2024	No. Contrato	CO1.PCCNTR. 7171190	
Objeto	Suministro e instalación de acometida eléctrica de la iluminación y construcción de tres (3) cajas registro en el parqueadero del aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla de San Andrés Isla			
Periodo del Informe 3	Desde:	19 DE DICIEMBRE 2024	Hasta:	31 DE DICIEMBRE 2024

2. INFORMACIÓN GENERAL DE POLIZAS			
Tomador	FED CARIBBEAN S.A.S	NIT	900614307-6
Asegurado	Gobernación del Departamento Archipiélago de San Andrés Providencia y Santa Catalina	NIT	8924000038-2

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS	
ITEM	OBJETIVO / ENTREGABLE
1.	<p>Localización y replanteo de la zona: Se realiza una primera evaluación del terreno o zona de trabajo. En esta actividad, se lleva a cabo una serie de pasos para asegurarse de que todo esté preparado correctamente antes de comenzar las obras.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ubicación en la zona: El primer paso consiste en desplazarse a la zona de parqueadero del Aeropuerto Internacional Gustavo Rojas Pinilla de la Isla de San Andrés, donde se va a ejecutar el proyecto. Se realiza una inspección física del lugar y de las condiciones del terreno, su topografía y los accesos. Permitiendo identificar posibles obstáculos o elementos del entorno que puedan influir en el desarrollo de la actividad. ✓ Análisis de factores relevantes: Luego, se evaluaron diversos factores como el clima el cual presentaba mucha humedad por las fuertes precipitaciones presentadas en días anteriores a la ejecución del proyecto, la vegetación que fue un poco densa en una zona, los registros y muros cercanos presentaban inundaciones. ✓ Ubicación de cajas de registro: Se determinó la ubicación exacta de las tres (3) cajas de registro a construir, verificando los accesos o monitoreando las características y/o condiciones del terreno. Estas cajas se colocan en puntos estratégicos para garantizar el acceso a la canalización y tubería instalada para las acometidas necesarias. ✓ Revisión de Cajas de Registro Existentes: Se verificaron las cajas de registro ya

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 2 de 18

	<p>existentes en la zona. Este paso fue fundamental para asegurarse de que las ubicaciones y condiciones de las cajas fueran adecuadas para los trabajos de empalme de la acometida que se iban a realizar posteriormente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acciones realizadas: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Se confirmaron las ubicaciones de las cajas de registro. ✓ Se evaluó su accesibilidad para trabajos futuros. ✓ Se hace limpieza de las cajas registro existentes para garantizar un entorno limpio y seguro, retirando residuos, lodo y agua acumulada adentro de las cajas de registro. ✓ Se despejaron los accesos para facilitar la maniobra y el trabajo posterior. • Verificación de la Acometida: Para preparar la instalación de la acometida, se verificó la zona por donde debía pasar o llegar la acometida. Encontrando una zona con gran cantidad de residuos sólidos de todo tipo. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Se inspeccionó la zona donde la acometida debía ser instalada. ✓ Se determinó hasta dónde llegaba la acometida existente y se verificó la viabilidad del empalme con la instalación según las condiciones del terreno. ✓ Se identificaron posibles obstáculos o necesidades de adaptación para asegurar la correcta instalación de la acometida. <p>Conocimiento general de la zona: Finalmente, se realiza un reconocimiento general de la zona. Esto implica comprender los límites del área, la disposición de los elementos a intervenir, limpieza del entorno, lo que minimiza riesgos y facilita la ejecución de las fases posteriores del proyecto.</p>
2.	<p>Movimientos de tierra con Retroexcavadora:</p> <p>Se realizó movimientos de tierra utilizando una retroexcavadora con el fin de retirar el material y despejar la zona de trabajo donde se encontró una tubería que contenía una acometida que fue robada.</p> <p>Se hicieron actividades de excavación y de limpieza el área para facilitar la intervención, asegurando que no haya obstáculos que impidan el acceso a la zona afectada. Asimismo, se tomaron medidas para contener las aguas que puedan estar presentes en el terreno, evitando que la mayor parte de ellas ingresen a la zona de trabajo y así prevenir que interfieran con las labores de reparación o reposición de la acometida.</p> <p>Esto nos ayudó como barreras temporales para dirigir el flujo de agua de manera controlada, garantizando que el trabajo se realice en condiciones seguras y eficientes.</p>
3.	<p>Movimiento de tierra manual</p> <p>Se realizó actividades de movimiento de tierras manual, que consistió en usar palas para</p>

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 3 de 18

	trasladar el material terrestre en áreas donde no podía ingresar la retroexcavadora. Esta labor tuvo como objetivo limpiar la zona de trabajo, dejando el espacio adecuado para realizar las actividades de búsqueda de acometida.
4.	<p>Construcción de Caja Registro en base y tapa de Concreto de 2500 PSI con hierro de ϕ 3/8"r en ambos sentidos, la tapa con ángulos de 22x2" en hierro, de DIM 0.80X0.80X0.80 mts, excavación y pañete en mortero de 1:4 para alumbrado público según detalles. Incluye compresor para apertura de hueco, marco, contramarco y tapa.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Excavación: Se realiza la excavación del área 0.80 x 0.80 x 0.80 metros utilizando herramienta manual y rotomartillo para las zonas duras con el fin para facilitar la apertura del área a construir el registro ✓ . ✓ Preparación de la base: Se coloca una base de concreto de 2500 PSI, reforzada con varilla de acero de ϕ 3/8" en ambos sentidos, asegurando la estabilidad y resistencia de la estructura. ✓ Construcción de las paredes de la caja: Las paredes o muros de la caja de registro se levantan en bloque de 10cm, reforzado con hierro de ϕ 3/8" dispuestas de acuerdo con los detalles especificados para la correcta distribución de cargas. ✓ Pañete de mortero: Se aplica un pañete en las paredes internas de la caja de registro, utilizando mortero en proporción 1:4, para asegurar un acabado adecuado y prevenir filtraciones. ✓ Colocación de la tapa: Se fabrica una tapa de concreto de 2500 PSI, con ángulos de hierro de 22x2" en las cuatro esquinas para mayor resistencia. La tapa tiene dimensiones de 0.80 x 0.80 x 0.80 metros, y está diseñada para adaptarse al marco de la caja de registro. ✓ Instalación de marco y contramarco: Se instala un marco y contramarco de hierro, los cuales garantizan el ajuste perfecto de la tapa y la protección de la caja de registro. ✓ Finalización: Se revisa la estructura para verificar su estabilidad y acabado, dejando la caja de registro lista para su uso en el sistema de alumbrado público, según los detalles técnicos proporcionados. <p>Todo lo anterior con el fin de garantizar y facilitar el trabajo de cableado y el acceso a las canalizaciones, y tuberías para las diferentes acometidas eléctricas a instalar.</p>
5.	<p>Extracción de agua y lodos con vector: Consiste en el uso del vehículo conocido como <i>vector</i>, donde se hace la remoción y succión de agua, lodos y otros residuos líquidos o semi-líquidos acumulados en el área de trabajo.</p> <p>El proceso se realizó mediante el uso de un camión vector, que cuenta con un sistema de succión potente. Donde se nos permitió la permite la remoción eficiente y rápida de líquidos, lodos, sedimentos pequeños, evitando la acumulación dentro de la zona para encontrar la acometida y poder realizar empalme.</p> <p>Cabe resaltar la solución rápida y segura de esta máquina para poder mantener el buen</p>

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 4 de 18

	funcionamiento de las instalaciones y sistemas hidráulicos.
6.	<p>Instalación de motobombas temporales en los registros y o fosos Sumergibles 1HP 3" Descarga, 3" Impulsión con manguera para la extracción de agua en registros: Para realizar la extracción de agua de los registros donde se llevó a cabo el empalme de la acometida eléctrica hurtada, se procedió a instalar motobombas sumergibles temporales de 1 HP con manguera de impulsión y descarga de 3" en los registros o fosos correspondientes, asegurando que las bombas estén completamente sumergidas y conectadas correctamente, tanto eléctricamente como en las mangueras de descarga. Todo el personal involucrado usó el equipo de protección adecuado, incluyendo guantes aislantes y botas de goma. Se instalaron las motobombas de forma gradual, monitoreando constantemente la extracción del agua y verificando que no haya riesgos de corto circuito o accidentes eléctricos. Una vez extraída el agua, se procedió a apagar las bombas, retirar los equipos de manera segura y realizar una inspección final para asegurarse de que el área esté libre de agua y lista para continuar con el trabajo del empalme eléctrico.</p>
7.	<p>Sondeo de limpieza de tubería de acometidas eléctricas entre registros: Se elimina cualquier obstrucción entre registros para permitir el paso del cable 2F-No 8 + 1T-No 8 THHN/AWG, libre de halógenos. Este procedimiento consistió en introducir una sonda flexible a lo largo de la tubería PVC Conduit 2" para detectar y eliminar los bloqueos existentes dentro de esta, como restos de material, suciedad, lodos y/o arenas que puedan dificultar el paso del cable. Una vez que la sonda ha sido introducida en la tubería, se avanzó cuidadosamente hasta que se limpió toda la longitud entre registros, asegurando que el conducto quedara completamente libre de obstrucciones y listo para el paso del cable sin dificultades.</p>
8.	<p>Suministro e instalación de acometida principal libre de halógenos 3F-No 6 + 1T-No 6 THHN/AWG, incluye: Cable 7H libre , borneras CU, demás accesorios para su correcta instalación. (desde subestación eléctrica): Se suministró e instaló la acometida principal 3F-No 6 + 1T-No 6 THHN/AWG libre de halógenos, comenzando desde la subestación eléctrica ubicada en la parte posterior del aeropuerto e interconexión a las borneras del tablero de iluminación del parqueadero. Esta actividad incluyó instalación del cable 7H libre, así como la instalación de borneras de cobre (CU), inspecciones de registros existentes en área de parqueadero y limpieza de los mismos, canalizaciones en tubería PVC, curvas, uniones, conectores y demás accesorios necesarios para garantizar una correcta conexión y funcionamiento del sistema eléctrico. La instalación se realizó siguiendo las normativas técnicas RETIE requeridas para asegurar la seguridad y eficiencia del suministro eléctrico y puesta en marcha de los servicios de iluminación del parqueadero</p>

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 5 de 18

9.	<p>Suministro e instalación de acometida libre de halógenos 2F-No 8 + 1T-No 8 THHN/AWG, incluye: Cable 7H libre , borneras CU, demás accesorios para su correcta instalación: Se suministró e instaló la acometida libre de halógenos 2F-No 8 + 1T-No 8 THHN/AWG, abarcando todo el trayecto desde el punto de conexión hasta el sistema de distribución. Estos van desde el primer registro del parqueadero hasta registro de subdistribución y empalme de las acometida y ramales eléctricos.</p> <p>El proceso incluyó la colocación del cable 7H libre, la instalación de borneras de cobre (CU) y demás accesorios necesarios para asegurar la correcta conexión del sistema eléctrico.</p> <p>Durante la instalación se contó con mano de obra calificada y con materiales certificados con marcas reconocidas con el fin de garantizar la eficiencia y durabilidad de la acometida, permitiendo así un funcionamiento adecuado del sistema eléctrico. Se cumplen con todas las normas y prácticas de RETIE para garantizar la seguridad y estabilidad de las instalaciones.</p>
10.	<p>Suministro e instalación de acometida libre de halógenos 2F-No 10 + 1T-No 10 THHN/AWG, incluye: accesorios para su correcta instalación: Se suministraron e instalaron los cables 2F-No 10 y 1T-No 10 tipo THHN/AWG, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas. Esto con el fin de garantizar los ramales eléctricos para alimentación de los postes de iluminación y reflectores. Durante el proceso de instalación, se utilizó material certificado y adecuado para garantizar la seguridad y el rendimiento óptimo de la acometida. Asimismo, se proporcionaron todos los accesorios necesarios, tales como conectores curvos, conectores, terminales y demás elementos, para asegurar la correcta y segura instalación del sistema.</p> <p>Esta instalación se realizó siguiendo los procedimientos establecidos, cumpliendo con las normativas RETIE vigentes y garantizando la integridad y funcionalidad de las acometidas eléctricas instaladas.</p>
11.	<p>Suministro e instalación de tubo PVC conduit 2", curvas 2", uniones 2", conectores 2", marquillado y accesorios para su correcta instalación: Se realizó el suministro e instalación de tubería PVC conduit de 2" así como la instalación de curvas, uniones y conectores y demás accesorios del mismo diámetro.</p> <p>Además, se llevó a cabo el proceso de maquillado de las conexiones, garantizando la correcta alineación y ajuste de todas las piezas.</p> <p>Para asegurar una instalación adecuada y segura, se incluyeron todos los accesorios necesarios, como sujetadores y abrazaderas, que permitieron una correcta fijación y funcionamiento del sistema.</p> <p>Esta actividad se ejecutó conforme a los estándares técnicos establecidos, asegurando la correcta funcionalidad y durabilidad del sistema de conducción de cables.</p>
12.	<p>Suministro e instalación de Coraza de 2": Se realizó el suministro e instalación de coraza de 2", cumpliendo con los requisitos técnicos establecidos.</p> <p>Durante el proceso, se procedió a colocar la coraza de manera adecuada, asegurando su</p>

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 6 de 18

	<p>correcta fijación y alineación para el ingreso a subestación para esto fue necesario realizar un paso en muro para ingreso a esta y poder la conexión al tablero de iluminación.</p> <p>Esta actividad fue ejecutada con el fin de proteger los cables y garantizar la durabilidad y seguridad del sistema de conducción, siguiendo las normativas y procedimientos pertinentes para su instalación y correcto funcionamiento</p>
13.	<p>Suministro e instalación de conector de coraza de 2": Se realizó el suministro e instalación de conectores de coraza de 2" asegurando que todos los componentes fueran correctamente ensamblados.</p> <p>Durante la instalación, se verificó que los conectores se ajustaran adecuadamente a la coraza, garantizando una conexión segura y estable.</p> <p>Esta actividad se ejecutó de acuerdo con los procedimientos técnicos establecidos, con el objetivo de asegurar la integridad del sistema y su correcto funcionamiento.</p>
14.	<p>Suministro e instalación de caja de paso 30x25x15CM: Se realizó el suministro e instalación de una caja de paso de dimensiones 30 x 25 x 15 cm. Durante el proceso, se procedió a colocar la caja el punto asignado ubicado en la parte posterior del muro del cerramiento asegurándose de que estuviera bien fijada y alineada para su correcto funcionamiento.</p> <p>La instalación incluyó la conexión de los cables de la acometida principal y la verificación de que todos los componentes estuvieran correctamente ensamblados, garantizando la seguridad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas para el sistema.</p>
15.	<p>Interconexión acometida principal con circuitos ramales con empalmes manuales (incluye cinta auto fundente y aislante), pruebas de voltaje y puesta en marcha del circuito: Se realizó la interconexión de la acometida principal con los circuitos ramales mediante empalmes manuales, utilizando los materiales adecuados para asegurar la correcta conexión.</p> <p>Durante este proceso, se emplearon cinta auto fundente y cinta aislante para garantizar una correcta protección y aislamiento de los empalmes.</p> <p>Posteriormente, se llevaron a cabo pruebas de voltaje para verificar la correcta operación del sistema, asegurando que no existieran fallos en la conexión. Finalmente, se procedió a la puesta en marcha del circuito, comprobando su funcionamiento y cumplimiento con las normativas técnicas correspondientes.</p>
16.	<p>Interconexión de acometida trifásica en cable calibre NO 6 en contactores de tablero automatizado de iluminación en la subestación eléctrica: El proceso de interconexión de la acometida trifásica en el cable calibre No. 6 en los contactores del tablero automatizado de iluminación en la subestación eléctrica del Aeropuerto Internacional Gustavo Rojas Pinilla de la Isla de San Andrés comenzó con una fase de planificación y preparación. Donde se revisó la ubicación de la subestación, así como los contactores que debían conectarse.</p>

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 7 de 18

El personal técnico se aseguró de que todos los equipos y materiales necesarios estuvieran disponibles, incluidos los cables de calibre No. 6, las herramientas de medición y el equipo de protección personal adecuado.

Antes de iniciar los trabajos, se llevó a cabo la desenergización de la subestación para evitar cualquier riesgo de accidente. Se tomaron todas las medidas de seguridad pertinentes, como la instalación de señales de advertencia y la delimitación de la zona de trabajo, con el fin de garantizar que el personal estuviera protegido durante la intervención.

Una vez instalada la seguridad, el siguiente paso fue la conexión del cable de acometida trifásica de calibre No. 6 a los terminales correspondientes de los contactores en el tablero automatizado de iluminación.

Durante esta operación, se utilizaron equipos de medición para verificar la continuidad de las conexiones y asegurarse de que las fases estuvieran correctamente conectadas.

Luego de la conexión, se realizó una serie de pruebas para verificar el correcto funcionamiento del sistema. Se llevaron a cabo pruebas de carga y se verificó que los contactores respondieran adecuadamente a las señales enviadas desde la central de control.

Las luces del aeropuerto se activaron y desactivaron según lo programado, lo que confirmó que el sistema de iluminación automatizado estaba operando correctamente.

Finalmente, después de las pruebas y la verificación de que todo funcionaba como se esperaba, se procedió a restablecer la energía de la subestación. Se verificó que no hubiera cortocircuitos ni fallas en el sistema, asegurando así que la acometida trifásica estuviera correctamente instalada y que el sistema de iluminación estuviera en plena operación.

- 17. Limpieza general de los espacios intervenidos:** Como parte de las actividades del proyecto de restauración de la acometida eléctrica en el parqueadero del Aeropuerto de la Isla de San Andrés, se realizó la limpieza en una zona específica de intervención. El objetivo principal de esta acción fue acondicionar el área afectada por las obras para garantizar un entorno limpio y seguro.

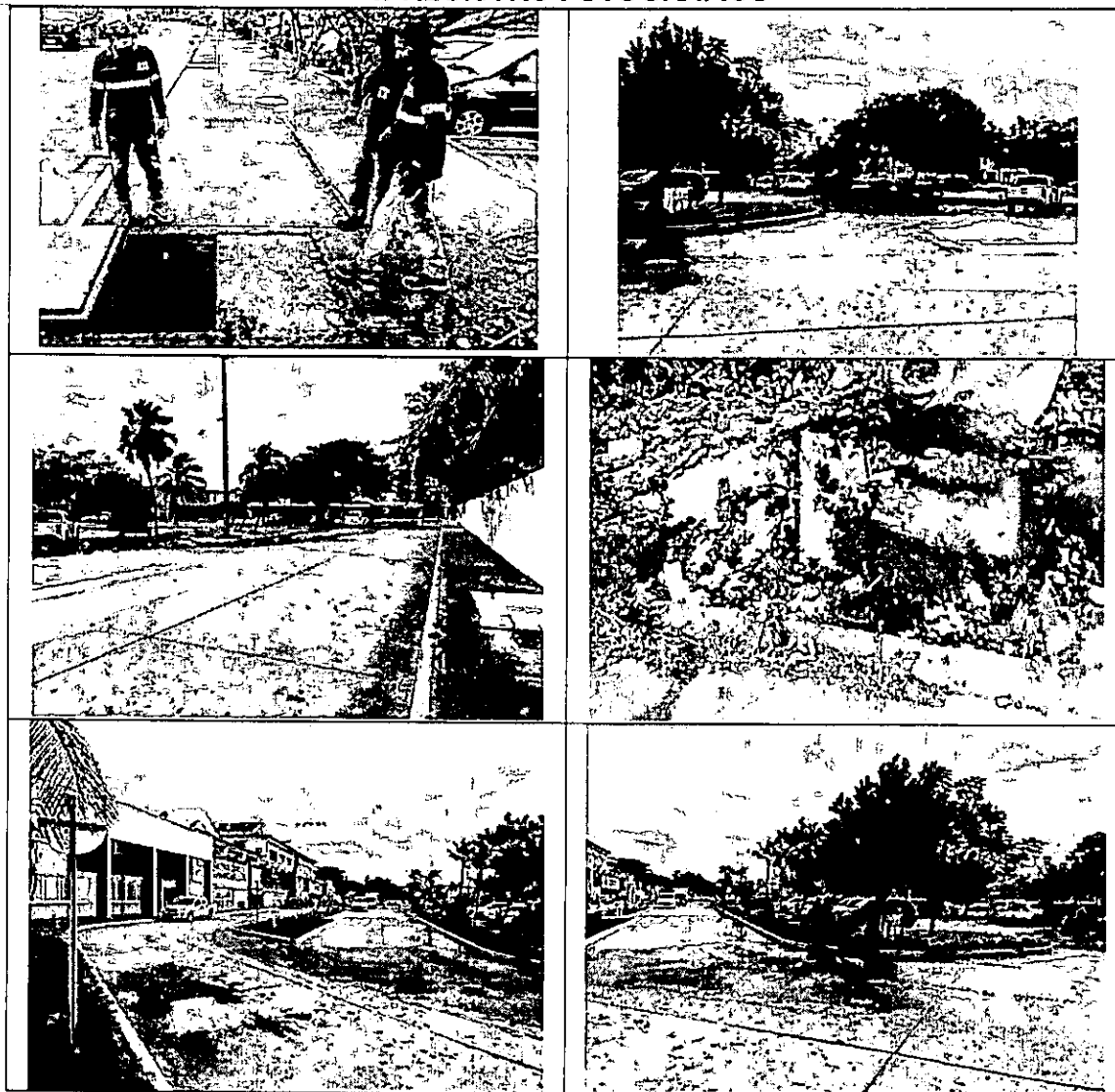
La limpieza se centró en el espacio delimitado por las obras de restauración de la acometida eléctrica, donde se habían acumulado diversos residuos como latas, restos de madera, plásticos, y desechos vegetales como ramas y hojas secas, que se habían quedado en la zona como resultado de desaseo de transeúntes de la zona.

Además de los residuos sólidos, se retiraron restos de vegetación, tales como hojas y ramas caídas, que se encontraban dispersos por el terreno y podían generar obstrucciones o dificultar las labores en el área. Esta acción permitió mejorar la seguridad del lugar y optimizar las condiciones para la continuación del proyecto de restauración de la acometida eléctrica.

La jornada de limpieza se ejecutó de manera eficiente, siguiendo los protocolos de seguridad y manejo adecuado de los residuos. Con esta intervención, se logró mantener el entorno del parqueadero limpio y en condiciones óptimas para las fases posteriores del proyecto, contribuyendo a la mejora integral del aeropuerto y a la conservación del entorno.

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 8 de 18

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografías 01-06: Localización y replanteo de la zona a intervenir

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 9 de 18

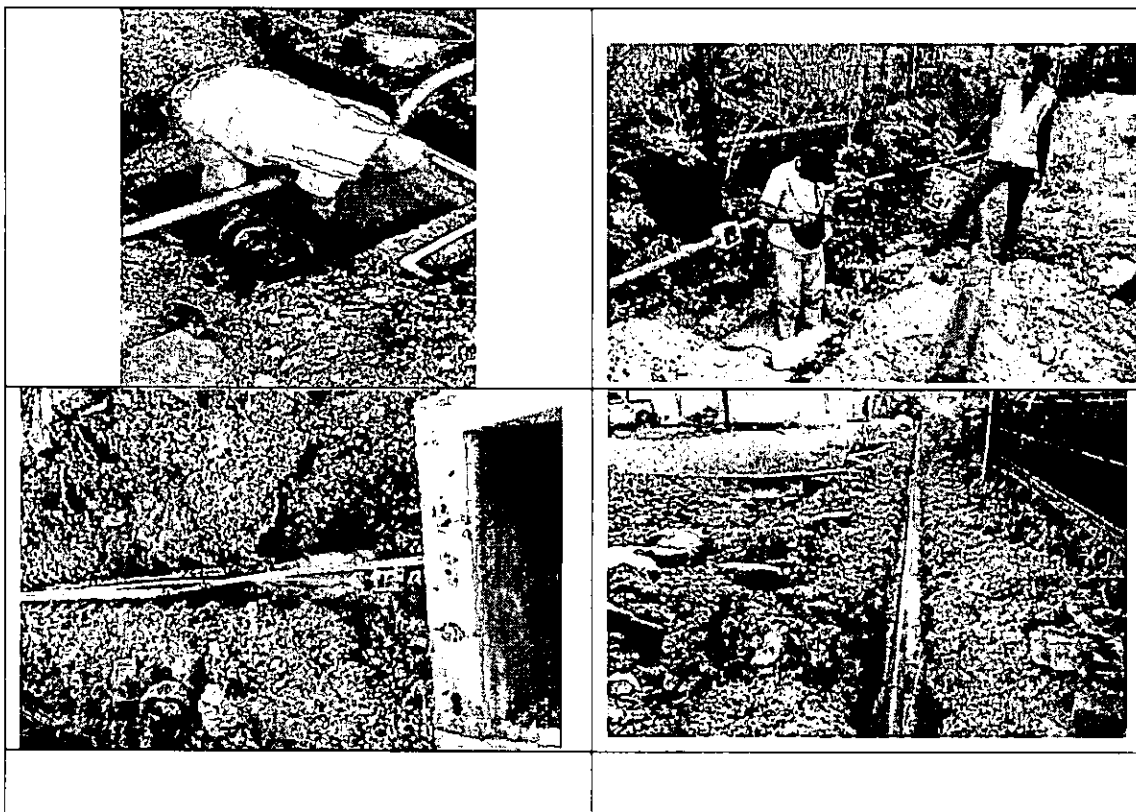


Fotografías 07-12: Movimientos de tierra con Retroexcavadora, Movimiento de tierra manual

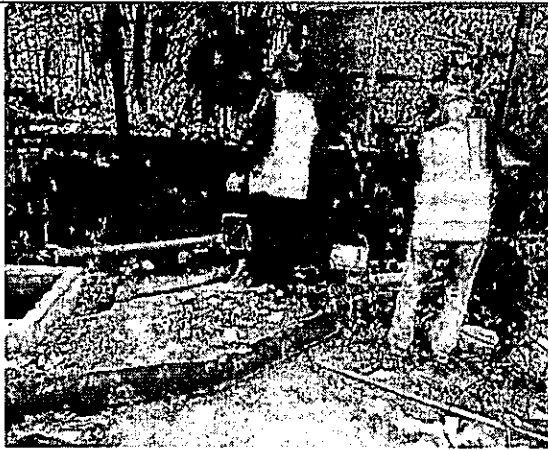
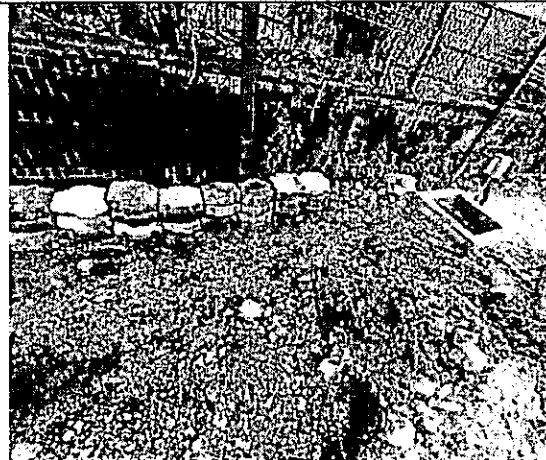
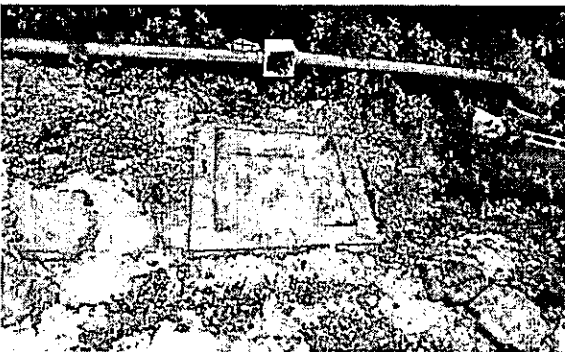
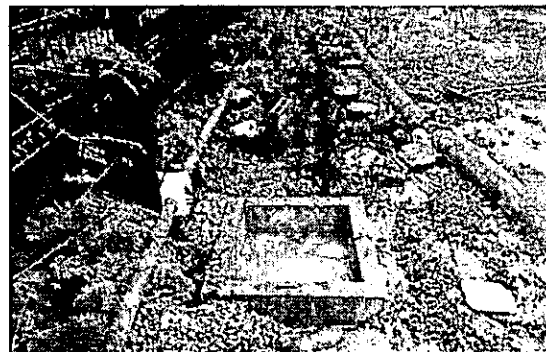
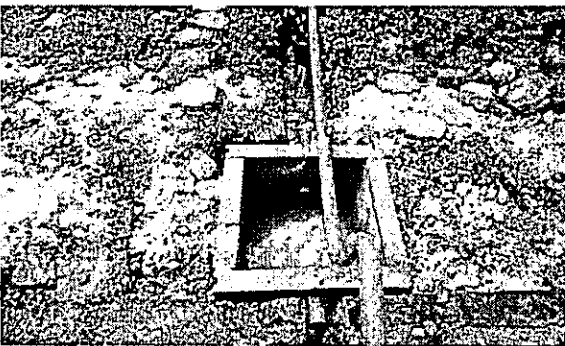
	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 10 de 18



Fotografías 13-14: Excavación en zonas verdes



	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 11 de 18



	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 12 de 18



Fotografías 15-30: Construcción de Caja Registro en base y tapa de Concreto de 2500 PSI con hierro de ϕ 3/8"r en ambos sentidos, la tapa con ángulos de 22x2" en hierro, de DIM 0.80X0.80X0.80 mts, excavación y pañete en mortero de 1:4 para

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 13 de 18

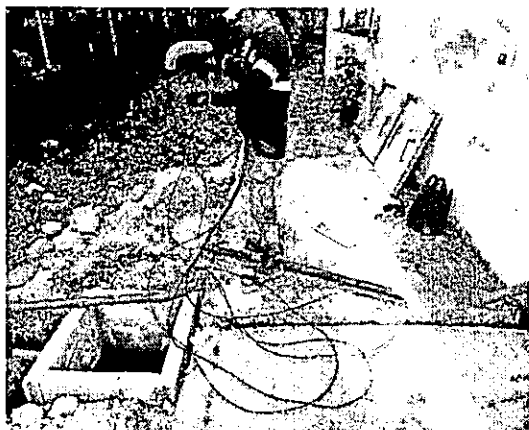
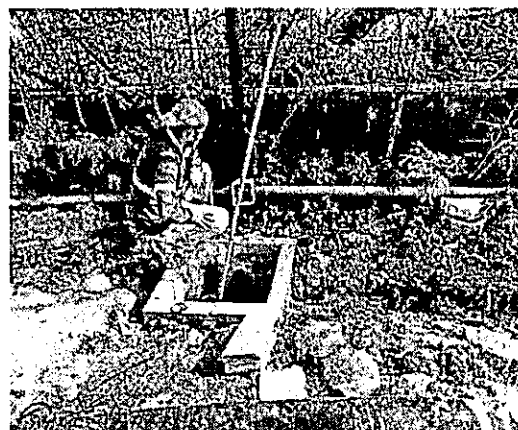
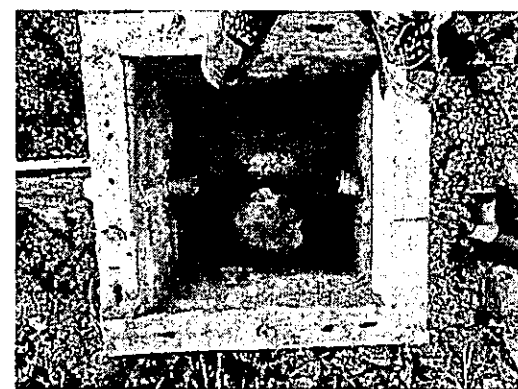
alumbrado público según detalles. Incluye compresor para apertura de hueco,
marco, contramarco y tapa.
automatizado de iluminación en la subestación eléctrica.
Limpieza general de los espacios intervenidos.



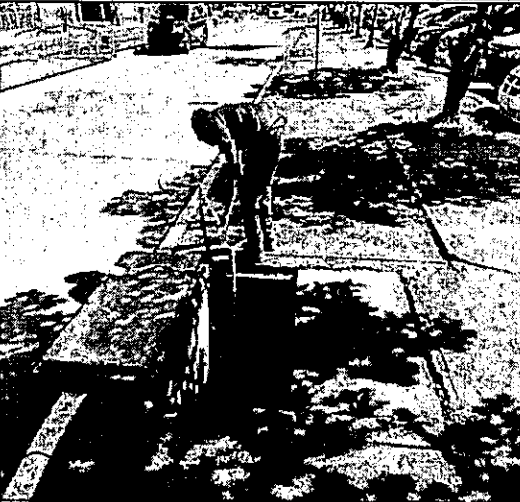
Fotografías 31-34: Extracción de agua y lodos con vector



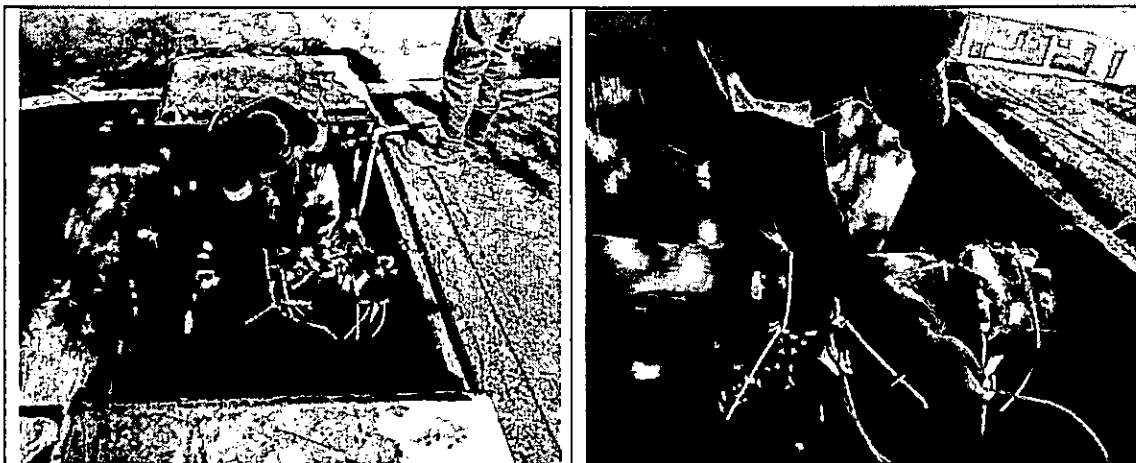
	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 14 de 18



	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 15 de 18



	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 16 de 18



Fotografías 35-50: Suministro e instalación de caja de paso 30x25x15CM. Suministro e instalación de acometida principal libre de halógenos 3F-No 6 + 1T-No 6, 2F-No 8 + 1T-No 8, 2F-No 10 + 1T-No 10, THHN/AWG, incluye: Cable 7H libre, borneras CU, demás accesorios para su correcta instalación.

	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 17 de 18

Ejecución Financiera

Item	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización, trazado y replanteo	M2	115	\$ 12,000.00	\$ 1,380,000.00
1.2	Movimiento de tierras con retroexcavadora	HR	4	\$ 700,000.00	\$ 2,800,000.00
1.3	Movimiento de tierra general manual	M3	7	\$ 320,000.00	\$ 2,240,000.00
2	ESTRUCTURA				
2.1	Construcción de Caja Registro en base y tapa de Concreto de 2500 PSI con hierro de ϕ 3/8" en ambos sentidos, la tapa con ángulos de 22x2" en hierro, de DIM 0.80X0.80X0.80 mts, excavación y pañete en mortero de 1:4 para alumbrado público según detalles. Incluye compresor para apertura de hueco, marco, contramarco y tapa.	UN	3	\$ 2,300,000.00	\$ 6,900,000.00
3	HIDRÁULICA				
3.1	Extracción de agua y lodos con vector	G/ GBL	1	\$ 1,550,000.00	\$ 1,550,000.00
3.2	Instalación de motobombas temporales en los registros y o fosos Sumergibles 1HP 3" Descarga, 3" Impulsión con manguera para la extracción de agua en registros	UN	3	\$ 860,000.00	\$ 2,580,000.00
3.3	Sondeo de limpieza de tubería de acometidas eléctricas entre registros	ML	43	\$ 39,100.00	\$ 1,681,300.00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.1	Suministro e instalación de acometida principal libre de halógenos 3F-No 6 + 1T-No 6 THHN/AWG, Incluye: Cable 7H libre, borneras CU, demás accesorios para su correcta instalación. (desde subestación Eléctrica)	ML	322	\$ 82,200.00	\$ 26,468,400.00
4.2	Suministro e instalación de acometida libre de halógenos 2F-No 8 + 1T-No 8 THHN/AWG, Incluye: Cable 7H libre, borneras CU, demás accesorios para su correcta instalación	ML	82	\$ 52,000.00	\$ 4,264,000.00
4.3	Suministro e instalación de acometida libre de halógenos 2F-No 10 + 1T-No 10 THHN/AWG, Incluye: accesorios para su correcta instalación	ML	93	\$ 25,500.00	\$ 2,371,500.00
5	CANALIZACIONES Y/O DUCTERIAS				
5.1	Suministro e instalación de tubo PVC conduit 2", curvas 2", uniones 2", conectores 2", marquillado y accesorios para su correcta instalación.	ML	80	\$ 52,000.00	\$ 4,160,000.00
5.2	Suministro e instalación de Coraza de 2"	ML	1.40	\$ 125,000.00	\$ 175,000.00
5.3	Suministro e instalación de conector de coraza de 2"	UN	3	\$ 70,000.00	\$ 210,000.00
5.4	Suministro e instalación de caja de paso 30x25x15CM	UN	1	\$ 195,000.00	\$ 195,000.00
5.5	Interconexión acometida principal con circuitos ramales con empalmes manuales (Incluye cinta auto fundente y aislante, pruebas de voltaje y puesta en marcha del circuito)	G/ GBL	1	\$ 1,350,000.00	\$ 1,350,000.00
5.6	Interconexión de acometida trifásica en cable calibre NO 6 en contactores de tablero automatizado de Iluminación en la subestación eléctrica	G/ GBL	1	\$ 1,690,000.00	\$ 1,690,000.00
5.7	Limpieza general de los espacios intervenidos	G/ GBL	1	\$ 650,000.00	\$ 650,000.00
				SUBTOTAL	\$ 60,665,200.00
				Administración 24%	\$ 14,559,648.00
				Imprevisto 1%	\$ 606,652.00
				Utilidad 5%	\$ 3,033,260.00
				TOTAL	\$ 78,864,760.00

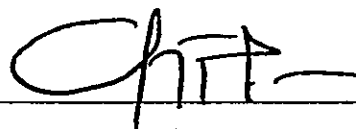
	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05
	FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 18 de 18

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe a los dos (2) días de enero de 2025

5. ANEXOS
Copia Acta de Inicio, Copia CDP, Copia RP, Copia Contrato, hojas 1,2 y 6 en ejecución.



LUIS FELIPE DÍAZ MUERCIA
Representante Legal FED
CARIBBEAN S.A.S.



CRISTIAN CAÑON BERNAL
Supervisor Secretario de
Infraestructura