FORTIFICACIONES
CARTAGENA DE INDIAS

OTROSI No 002	
Contrato	**SAMC-008-2024**
Entidad contratante:	**ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS - ETCAR**
Nit:	**800.169.265-3**
Contratista:	**OPERADORA DE EMPLEOS TEMPORALES LIMITADA**
Identificación:	**NIT. 812007375-4**

Entre los suscritos a saber, **SANDRA PAOLA SCHMALBACH PÉREZ**, identificada con la cédula de ciudadanía número 1.128.052.695 de Cartagena, actuando en nombre de la Escuela Taller Cartagena de Indias, establecimiento público descentralizado, adscrito a la Alcaldía del Distrito, creado por Decreto No. 981 de 1992 con NIT 800.169.265-3, representado en este acto por su Directora, según Decreto 1891 del 9 de diciembre de 2024 y quien en adelante se denominará **LA ESCUELA TALLER**, de una parte y por la otra, **OPERADORA DE EMPLEOS TEMPORALES LIMITADA,** identificada con **NIT No 812007375-4**, legalmente representada por **FERNANDO CESAR LOPEZ CASTILLO,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. **6.883.516**, quien para los efectos del presente documento se denominará EL CONTRATISTA, acuerdan celebrar el presente otrosí que se regirá por las cláusulas que se definen en este documento, previa las siguientes

CONSIDERACIONES

1. Que en virtud del contrato interadministrativo de Comodato No. 2628 del 17 de mayo de 2024 suscrito con el Ministerio de las Culturas, las Artes y los Saberes, la Escuela Taller Cartagena de Indias - ETCAR se obligó a administrar los bienes de interés cultural –BIC- de propiedad de la Nación, con la finalidad de su protección, conservación, mantenimiento, restauración, puesta en valor y divulgación, de tal manera que se resalten los valores, históricos, científicos artísticos y estéticos y se genere apropiación social.

2. Que en cumplimiento del plan de Acción 2024, las Direcciones Administrativas y de Obras formularon los estudios previos del proceso de contratación de Selección Abreviada de Menor Cuantía SAMC-008-2024, para seleccionar al contratista que prestara el servicio de suministro de personal que preste los servicios de apoyo técnico y operativo para las actividades de Protección, conservación, mantenimiento y restauración, así como para las actividades operativas a cargo de la Escuela Taller Cartagena de Indias-ETCAR.

3. Que el día 6 de septiembre de 2024, se suscribió el contrato SAMC-008-2024, celebrado entre la Escuela Taller Cartagena de Indias (ETCAR) y OPERADORA DE EMPLEOS TEMPORALES LIMITADA. identificada con el NIT. 812007375-4, legalmente representada por FERNANDO CESAR LOPEZ CASTILLO, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.883.516 con el objeto de "*CONTRATAR EL SUMINISTRO DE PERSONAL QUE PRESTE LOS SERVICIOS DE APOYO TÉCNICO Y OPERATIVO PARA LAS ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN, ASÍ COMO PARA LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS A CARGO DE LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS-ETCAR.*"

4. Que el valor inicial del contrato fue fijado en DOS MIL SESENTA Y OCHO MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($2.068.096.863,00) incluidos todos los gastos en que deba incurrir el CONTRATISTA para la ejecución del mismo, incluido el IVA y demás impuestos y descuentos a que haya lugar, y su plazo fue establecido hasta el 31 de diciembre de 2024.

5. Que mediante el otrosí No. 001 se adicionó la suma de CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS CERO CENTAVOS M/CTE ($48.990.945) para estableció la necesidad de incrementar la capacidad instalada para los cargos de oficiales de albañilería, para el sector 4 (Tierra Bomba), con el objetivo de reforzar las siguientes actividades que hacen parte del plan de Acción 2024 y para cubrir la necesidad de exámenes y cursos de trabajo seguro en alturas.

6. Que considerando la necesidad inaplazable de la realización de actividades de mantenimiento y conservación en los Bienes de Interés Cultural bajo la administración de la ETCAR, se requiere contar con el equipo técnico que inicie la ejecución de las actividades antes señaladas.

7. Que de igual manera, la dirección administrativa plantea la necesidad de solicitar la adición y prorroga de los contratos del personal operativo en cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato de comodato la ETCAR, con el fin de garantizar la operación de los baños ubicados en las fortificaciones del centro histórico de la

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

ciudad: Baluartes San Juan Evangelista (Plaza Pareja), Santo Domingo y Cuartel Militar de las Bóvedas, Bienes de Interés Cultural del ámbito nacional bajo su administración.

8. Que así mismo, debe garantizar la operación del Castillo San Felipe de Barajas y del Fuerte de San Fernando de Bocachica, Bienes de Interés Cultural del ámbito nacional bajo su administración asegurando la prestación de un excelente servicio de atención a los visitantes de estas fortificaciones durante el proceso de compra de boletos en la taquilla, ingreso a la fortificación, visita al cuarto del vídeo (Almacén de Pertrechos), orientación general dentro de la fortificación y apoyo al día de entrada gratis al Castillo de San Felipe de Barajas el último domingo de cada mes, iniciando en febrero.

9. Que haciendo un balance del contrato SAMC-008-2024 se tiene que, a corte de 31 de diciembre de 2024, el contratista ha ejecutado la suma de MIL SETECIENTOS TREINTA MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE ($1.730.904.138) quedando un saldo de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($386.183.670).

10. Que la Dirección General solicitó adicionar al contrato SAMC-008-2024 la suma de CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS CERO CENTAVOS M/CTE ($48.990.945) a su valor inicial, para cubrir el incremento de la cantidad de exámenes ocupacionales para la capacitación de trabajos en altura, la capacitación para trabajos en altura y la capacidad instalada de oficiales de albañilería para el sector 4 (Isla Tierra Bamba).

11. Que por la necesidad expuesta previamente la dirección de Obras y el área administrativa, solicita realizar adición y prorroga por dos meses al contrato N° SAMC-008-2024, con el fin de seguir contando con el suministro de personal que preste los servicios de apoyo técnico y operativo para las actividades de Protección, conservación, mantenimiento y restauración, así como para las actividades operativas a cargo de la Escuela Taller Cartagena de Indias-ETCAR, hasta tanto se surta un nuevo proceso de selección que garantice el servicio.

12. Que para esta solicitud se tiene como proyección presupuestal estimada, la suma de SETECIENTOS DOCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE ($712.661.856,oo).

13. Que para cubrir los 2 meses de prorrogar del contrato **SAMC-008-2024** se tendrá en cuenta el saldo a favor por valor **TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($386.183.670)** y el valor del del nuevo CDP de la vigencia 2025 por **TRESCIENTOS VEINTISEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($326.478.186).**

14. Que el presente modificatorio se justifica conforme a los lineamientos establecidos en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 y se sujeta a las disposiciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, demás normas concordantes y complementarias; y se rige por las siguientes:

CLÁUSULAS	
PRIMERA:	**ADICIONAR** a LA CLAUSULA QUINTA VALOR DEL CONTRATO SAMC-008-2024, la suma de **TRESCIENTOS VEINTISEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS $326.478.186,** para un valor total del contrato de **DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($2.443.565.994)** PARÁGRAFO PRIMERO: El valor de la presente adición, se encuentra amparado en la resolución 222 de 23 de diciembre de 2024. PARAGRAFO SEGUNDO: la ETCAR cancelará el valor de la presente adición mediante un pago mensual previa presentación de factura y expedición del certificado de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato.
SEGUNDA:	**PLAZO:** Prorróguese el plazo de ejecución del contrato SAMC-008-2024, es decir el tiempo durante el cual el contratista se compromete a ejecutar a entera satisfacción de la Escuela Taller Cartagena de Indias los servicios del contrato, hasta el 28 de febrero de 2025.
TERCERA:	El contratista deberá modificar las garantías de cumplimiento establecidas en la cláusula séptima del contrato SAMC-008-2024 y su minuta electrónica, de acuerdo con los cambios efectuados mediante el presente documento.

CUARTA:	Las demás cláusulas del contrato que no se modifican por este documento, continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento para las partes.

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

FORTIFICACIONES
CARTAGENA DE INDIAS

ANEXO TÉCNICO
ADICIÓN
PERSONAL REQUERIDO PARA LA DIRECCIÓN DE OBRAS

MAESTROS ALBAÑILERIA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	1		**$ 4.620.000**	**$ 4.620.000**
Auxilio de Transporte			**$ 0**	**$ -**
Vr. Hora			**$ 20.087**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	1		**$ 9.240.000**	$ 9.240.000
Auxilio de transporte proporcional			**$ 0**	$ -
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 9.240.000**	**$ 9.240.000**
Cesantías		8,33 %	$ 769.692	$ 769.692
Intereses Cesantías		1%	$ 7.697	$ 92.400
Prima de servicio		8,33 %	$ 769.692	$ 769.692
Vacaciones		4,17 %	$ 385.308	$ 385.308

AFP		12%	$ 1.108.800	$ 1.108.800
ARL		6,960%	$ 643.104	$ 643.104
Caja de Compensación		4,00 %	$ 385.012	$ 385.012
Subtotal Costos Directos				**$ 13.394.008**
Administración			**15,00%**	$ 2.009.101
IVA sobre Administración		19%	$ 2.009.101	$ 381.729
MAESTROS ALBAÑILERIA				**$ 15.784.839**

MAESTROS ALBAÑILERIA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	2		**$ 3.984.750**	**$ 7.969.500**
Auxilio de Transporte			**$ 0**	**$ -**
Vr. Hora			**$ 17.325**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	2		**$ 7.969.500**	$ 15.939.000
Auxilio de transporte proporcional			**$ 0**	$ -
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 7.969.500**	**$ 15.939.000**
Cesantías		8,33 %	$ 663.859	$ 1.327.719
Intereses Cesantías		1%	$ 6.639	$ 159.390
Prima de servicio		8,33 %	$ 663.859	$ 1.327.719
Vacaciones		4,17 %	$ 332.328	$ 664.656
AFP		12%	$ 956.340	$ 1.912.680
ARL		6,96 0%	$ 554.677	$ 1.109.354
Caja de Compensación		4,00 %	$ 332.073	$ 664.146
Subtotal Costos Directos				**$ 23.104.664**
Administración			**15,00%**	$ 3.465.700
IVA sobre Administración		19%	$ 3.465.700	$ 658.483
MAESTROS ALBAÑILERIA				**$ 27.228.847**

CONTRAMAESTRO ALBAÑILERIA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	1		**$ 2.887.500**	**$ 2.887.500**
Auxilio de Transporte	0			**$ -**
Vr. Hora			**$ 12.554**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	1		**$ 5.775.000**	$ 5.775.000

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Auxilio de transporte proporcional	0		**$ 0**	$ -
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 5.775.000**	**$ 5.775.000**
Cesantías		8,33 %	$ 481.058	$ 481.058
Intereses Cesantías		1%	$ 4.811	$ 57.750
Prima de servicio		8,33 %	$ 481.058	$ 481.058
Vacaciones		4,17 %	$ 240.818	$ 240.818
AFP		12%	$ 693.000	$ 693.000
ARL		6,96 0%	$ 401.940	$ 401.940
Caja de Compensación		4,00 %	$ 240.633	$ 240.633
Subtotal Costos Directos				**$ 8.371.255**
Administración			**15,00%**	$ 1.255.688
IVA sobre Administración		19%	$ 1.255.688	$ 238.581
CONTRAMAESTRO ALBAÑILERIA				**$ 9.865.524**

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

FORTIFICACIONES
CARTAGENA DE INDIAS

OFICIALES ALBAÑILERIA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	18		**$ 2.021.250**	**$ 36.382.500**
Auxilio de Transporte	18		**$ 200.000**	**$ 3.600.000**
Vr. Hora			**$ 8.788**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	18		**$ 4.042.500**	$ 72.765.000
Auxilio de transporte proporcional	18		**$ 400.000**	$ 7.200.000
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 4.442.500**	**$ 79.965.000**
Cesantías		8,33 %	$ 370.060	$ 6.661.085
Intereses Cesantías		1%	$ 3.701	$ 799.650
Prima de servicio		8,33 %	$ 370.060	$ 6.661.085
Vacaciones		4,17 %	$ 168.572	$ 3.034.301
AFP		12%	$ 509.100	$ 8.731.800
ARL		6,96 0%	$ 295.278	$ 5.064.444

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Caja de Compensación		4,00 %	$ 168.443	$ 3.031.972
Subtotal Costos Directos				**$ 113.949.336**
Administración			**15,00%**	$ 17.092.400
IVA sobre Administración		19%	$ 17.092.400	$ 3.247.556
OFICIALES ALBAÑILERIA				**$ 134.289.292**

AYUDANTES ALBAÑILERIA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	1		**$ 1.790.250**	**$ 1.790.250**
Auxilio de Transporte	1		**$ 200.000**	**$ 200.000**
Vr. Hora			**$ 7.784**	
Total días	47			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	1		**$ 2.804.725**	$ 2.804.725
Auxilio de transporte proporcional	1		**$ 313.333**	$ 313.333
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

VALOR DEVENGADO			**$ 3.118.058**	**$ 3.118.058**
Cesantías		8,33 %	$ 259.734	$ 259.734
Intereses Cesantías		1%	$ 2.597	$ 31.181
Prima de servicio		8,33 %	$ 259.734	$ 259.734
Vacaciones		4,17 %	$ 116.957	$ 116.957
AFP		12%	$ 350.167	$ 336.567
ARL		6,96 0%	$ 203.097	$ 195.209
Caja de Compensación		4,00 %	$ 116.867	$ 116.867
Subtotal Costos Directos				**$ 4.434.308**
Administración			**15,00%**	$ 665.146
IVA sobre Administración		19%	$ 665.146	$ 126.378
AYUDANTES ALBAÑILERIA				**$ 5.225.832**

OFICIALES JARDINEROS

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	25		**$ 2.021.250**	**$ 50.531.250**
Auxilio de Transporte	25		**$ 200.000**	**$ 5.000.000**
Vr. Hora			**$ 8.788**	
Total días	60			

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	25		**$ 4.042.500**	$ 101.062.500
Auxilio de transporte proporcional	25		**$ 400.000**	$ 10.000.000
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 4.442.500**	**$ 111.062.500**
Cesantías		8,33 %	$ 370.060	$ 9.251.506
Intereses Cesantías		1%	$ 3.701	$ 1.110.625
Prima de servicio		8,33 %	$ 370.060	$ 9.251.506
Vacaciones		4,17 %	$ 168.572	$ 4.214.306
AFP		12%	$ 509.100	$ 12.127.500
ARL		6,96 0%	$ 295.278	$ 7.033.950
Caja de Compensación		4,00 %	$ 168.443	$ 4.211.072
Subtotal Costos Directos				**$ 158.262.966**
Administración			**15,00%**	$ 23.739.445
IVA sobre Administración		19%	$ 23.739.445	$ 4.510.495
OFICIALES JARDINEROS				**$ 186.512.905**

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

FORTIFICACIONES
CARTAGENA DE INDIAS

CONTRAMAESTROS JARINEROS

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	3		**$ 2.887.500**	**$ 8.662.500**
Auxilio de Transporte	3			**$ -**
Vr. Hora			**$ 12.554**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	3		**$ 5.775.000**	$ 17.325.000
Auxilio de transporte proporcional	0		**$ 0**	$ -
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 5.775.000**	**$ 17.325.000**
Cesantías		8,33 %	$ 481.058	$ 1.443.173
Intereses Cesantías		1%	$ 4.811	$ 173.250
Prima de servicio		8,33 %	$ 481.058	$ 1.443.173
Vacaciones		4,17 %	$ 240.818	$ 722.453

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

AFP		12%	$ 693.000	$ 2.079.000
ARL		6,960%	$ 401.940	$ 1.205.820
Caja de Compensación		4,00 %	#¡REF!	$ 721.898
Subtotal Costos Directos				**$ 25.113.766**
Administración			**15,00%**	$ 3.767.065
IVA sobre Administración		19%	$ 3.767.065	$ 715.742
CONTRAMAESTROS JARINEROS				**$ 29.596.573**

AUXILIAR ELECTRICISTA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	2		**$ 1.790.250**	**$ 3.580.500**
Auxilio de Transporte	2		**$ 200.000**	**$ 400.000**
Vr. Hora			**$ 7.784**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	2		**$ 3.580.500**	$ 7.161.000
Auxilio de transporte proporcional	2		**$ 400.000**	$ 800.000
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -

Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 3.980.500**	**$ 7.961.000**
Cesantías		8,33 %	$ 331.576	$ 663.151
Intereses Cesantías		1%	$ 3.316	$ 79.610
Prima de servicio		8,33 %	$ 331.576	$ 663.151
Vacaciones		4,17 %	$ 165.987	$ 298.614
AFP		12%	$ 453.660	$ 859.320
ARL		6,96 0%	$ 263.123	$ 498.406
Caja de Compensación		4,00 %	$ 151.220	$ 298.385
Subtotal Costos Directos				**$ 11.321.636**
Administración			**15,00%**	$ 1.698.245
IVA sobre Administración		19%	$ 1.698.245	$ 322.667
AUXILIAR ELECTRICISTA				**$ 13.342.549**

TECNICO ELECTRICISTA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	2		**$ 2.887.500**	**$ 5.775.000**
Auxilio de Transporte	2			**$ -**
Vr. Hora			**$ 12.554**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	2		**$ 5.775.000**	$ 11.550.000

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Auxilio de transporte proporcional	0		**$ 0**	$ -
Horas Extras Diurnas	16	1,25	$ 15.693	$ 251.087
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas		1,75	$ 21.970	$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	8	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas		2,00	$ 25.109	$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 5.837.772**	**$ 11.801.087**
Cesantías		8,33 %	$ 486.286	$ 983.031
Intereses Cesantías		1%	$ 4.863	$ 118.011
Prima de servicio		8,33 %	$ 486.286	$ 983.031
Vacaciones		4,17 %	$ 243.435	$ 492.105
AFP		12%	$ 700.533	$ 1.416.130
ARL		6,96 0%	$ 406.309	$ 821.356
Caja de Compensación		4,00 %	$ 233.511	$ 491.728
Subtotal Costos Directos				**$ 17.106.478**
Administración			**15,00%**	$ 2.565.972
IVA sobre Administración		19%	$ 2.565.972	$ 487.535
TECNICO ELECTRICISTA				**$ 20.159.984**

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

FORTIFICACIONES
CARTAGENA DE INDIAS

AUXILIAR PLOMERO

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	1		**$ 1.790.250**	**$ 1.790.250**
Auxilio de Transporte	1		**$ 200.000**	**$ 200.000**
Vr. Hora			**$ 7.784**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	1		**$ 3.580.500**	$ 3.580.500
Auxilio de transporte proporcional	1		**$ 400.000**	$ 400.000
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 3.980.500**	**$ 3.980.500**
Cesantías		8,33 %	$ 331.576	$ 331.576
Intereses Cesantías		1%	$ 3.316	$ 39.805
Prima de servicio		8,33 %	$ 331.576	$ 331.576

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Vacaciones		4,17 %	$ 165.987	$ 149.307
AFP		12%	$ 453.660	$ 429.660
ARL		6,96 0%	$ 263.123	$ 249.203
Caja de Compensación		4,00 %	$ 151.220	$ 149.192
Subtotal Costos Directos				**$ 5.660.818**
Administración			**15,00%**	$ 849.123
IVA sobre Administración		19%	$ 849.123	$ 161.333
AUXILIAR PLOMERO				**$ 6.671.274**

TECNICO PLOMERO

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	1		**$ 2.887.500**	**$ 2.887.500**
Auxilio de Transporte	1			**$ -**
Vr. Hora			**$ 12.554**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	1		**$ 5.775.000**	$ 5.775.000
Auxilio de transporte proporcional	0		**$ 0**	$ -
Horas Extras Diurnas	16	1,25	$ 15.693	$ 251.087
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas		1,75	$ 21.970	$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	8	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas		2,00	$ 25.109	$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 5.837.772**	**$ 6.026.087**
Cesantías		8,33 %	$ 486.286	$ 501.973
Intereses Cesantías		1%	$ 4.863	$ 60.261
Prima de servicio		8,33 %	$ 486.286	$ 501.973
Vacaciones		4,17 %	$ 243.435	$ 251.288
AFP		12%	$ 700.533	$ 723.130
ARL		6,96 0%	$ 406.309	$ 419.416
Caja de Compensación		4,00 %	$ 233.511	$ 251.095
Subtotal Costos Directos				**$ 8.735.223**
Administración			**15,00%**	$ 1.310.283
IVA sobre Administración		19%	$ 1.310.283	$ 248.954
TECNICO PLOMERO				**$ 10.294.460**

COORDINADOR DETRABAJO EN ALTURA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Salario básico	2		**$ 2.940.000**	**$ 5.880.000**
Auxilio de Transporte	2			**$ -**
Vr. Hora			**$ 12.783**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	2		**$ 5.880.000**	$ 11.760.000
Auxilio de transporte proporcional			**$ 0**	$ -
Horas Extras Diurnas	0	1,25		$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 5.880.000**	**$ 11.760.000**
Cesantías		8,33 %	$ 489.804	$ 979.608
Intereses Cesantías		1%	$ 4.898	$ 117.600
Prima de servicio		8,33 %	$ 489.804	$ 979.608
Vacaciones		4,17 %	$ 245.196	$ 490.392
AFP		12%	$ 705.600	$ 1.411.200
ARL		6,96 0%	$ 409.248	$ 818.496
Caja de Compensación		4,00 %	$ 235.200	$ 490.016
Subtotal Costos Directos				**$ 17.046.920**

Administración			**15,00%**	$ 2.557.038
IVA sobre Administración		19%	$ 2.557.038	$ 485.837
COORDINADOR DETRABAJO EN ALTURA				**$ 20.089.795**

AYUDANTE ALMACENISTA

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	3		**$ 2.100.000**	**$ 6.300.000**
Auxilio de Transporte	3		**$ 200.000**	**$ 600.000**
Vr. Hora			**$ 9.130**	
Total días	60			
Salario Básico proporcional días trabajados x empleado	3		**$ 4.200.000**	$ 12.600.000
Auxilio de transporte proporcional	3		**$ 400.000**	$ 1.200.000
Horas Extras Diurnas		1,25	$ 11.413	$ -
Horas Extras Nocturnas	0	1,75		$ -
Recargo por horas Nocturnas	0	1,35		$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas		1,75	$ 15.978	$ -
Recargo por horas dominicales o festivas Nocturna	0	2,10		$ -
Horas Extra Diurna dominicales o festivas	0	2,00		$ -
Horas Extra Nocturna dominicales o festivas	0	2,50		$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 4.627.391**	**$ 13.800.000**
Cesantías		8,33 %	$ 733.652	$ 1.149.540

Intereses Cesantías		1%	$ 7.337	$ 138.000
Prima de servicio		8,33 %	$ 733.652	$ 1.149.540
Vacaciones		4,17 %	$ 339.795	$ 525.420
AFP		12%	$ 977.826	$ 1.512.000
ARL		6,96 0%	$ 567.139	$ 876.960
Caja de Compensación		4,00 %	$ 339.534	$ 525.017
Subtotal Costos Directos				**$ 19.676.477**
Administración			**15,00%**	$ 2.951.472
IVA sobre Administración		19%	$ 2.951.472	$ 560.780
AYUDANTE ALMACENISTA				**$ 23.188.728**

RESUMEN DIRECCIÓN DE OBRAS	
MAESTRO ALBAÑILERIA	$ 15.784.839
MAESTROS ALBAÑILERIA	$ 27.228.847
CONTRAMAESTRE DE ALBAÑILERIA	$ 9.865.524
OFICIALES DE ALBAÑILERIA	$ 134.289.292
AYUDANTES DE ALBAÑILERIA	$ 5.225.832
OFICIALES DE JARDINERIA	$ 186.512.905
CONTRAMAESTRO DE JARDINERIA	$ 29.596.573

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

AUXILIAR ELECTRICITA	$ 13.342.549
TECNICO ELECTRICISTA	$ 20.159.984
AUXILIAR PLOMERO	$ 6.671.274
TECNICO PLOMERO	$ 10.294.460
COORDINADOR DE TRABAJOS EN ALTURA	$ 20.089.795
AYUDANTE DE ALMACEN	$ 23.188.728
SUBTOTAL	**$ 502.250.602**
TOTAL OBRAS	**$ 502.250.602**

PERSONAL REQUERIDO PARA LA DIR. ADMON				
1. Auxiliares Operativos Castillo San Felipe de Barajas y San Fernando de Bocachica				
DESCRIPCIÓN				
CONCEPTO	**CANTIDAD**	**%**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
Salario básico	**11**		**$ 1.940.400**	**$ 20.328.000**
Auxilio de Transporte	**11**		**$ 200.000**	**$ 2.200.000**
Vr. Hora			**$ 8.437**	
Total días	**60**			
Salario Básico proporcional días trabajados	11		**$ 3.880.800**	$ 42.688.800
Auxilio de transporte proporcional	11		**$ 400.000**	$ 4.400.000
Horas Extras Diurnas	**32**	1,25	$ 10.546	$ 337.461
Horas Extras Nocturnas	**0**	1,75		
Recargo por horas nocturnas	**0**	1,35		

Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	**880**	1,75	$ 14.764	$ 12.992.243
Recargo por horas dominicales o festivas nocturnas	**0**	2,10		
Horas extras diurnas dominicales o festivas	**0**	2,00	**$ 16.873**	**$ -**
Horas extras nocturna dominicales o festivas	**0**	2,50		
VALOR DEVENGADO			**$ 4.306.110**	**$ 60.418.504**
Cesantías		8,33 %	$ 358.699	$ 5.032.861
Intereses Cesantías		1%	$ 3.587	$ 604.185
Prima de servicio		8,33 %	$ 358.699	$ 5.032.861
Vacaciones		4,17 %	$ 179.565	$ 2.335.972
AFP		12%	$ 492.733	$ 6.722.221
ARL		2,43 6%	$ 100.025	$ 1.364.611
Caja de Compensación		4,00 %	$ 163.427	$ 2.334.179
Subtotal Costos Directos				**$ 83.845.394**
Administración			**15,00%**	**$ 12.576.809**
IVA sobre 10% Costos Directos		**19%**	$ 12.576.809	**$ 2.389.594**
Subtotal Auxiliares Castillo				**$ 98.811.797**

2. Auxiliares Operativos Castillo San Felipe - Domingo Entrada Gratis

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	**5**		**$ 1.940.400**	
Auxilio de Transporte	**5**		**$ 200.000**	
Vr. Hora			**$ 8.437**	
Total días	**1**			

Salario Básico proporcional días trabajados	5		**$ 64.680**	$ 323.400
Auxilio de transporte proporcional	5		**$ 6.667**	$ 33.333
Horas extras diurnas		1,25	$ 10.546	
Horas extras nocturnas		1,75	$ 14.764	
Recargo por horas nocturnas		1,35	$ 11.389	
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	**40**	1,75	$ 14.764	$ 590.557
Recargo por horas dominicales o festivas diurnas		2,10	**$ 17.717**	
Recargo por horas noctiurnas festivas		1,10	**$ 9.280**	
Horas extras diurnas dominicales o festivas		2,00	**$ 16.873**	
Horas extras nocturnas dominicales o festivas		2,50	**$ 21.091**	
VALOR DEVENGADO			**$ 187.771**	**$ 947.290**
Cesantías		8,33 %		$ 78.909
Intereses Cesantías		1%		$ 9.473
Prima de servicio		8,33 %		$ 78.909
Vacaciones		4,17 %		$ 38.112
AFP		12%		$ 109.675
ARL		2,43 6%		$ 22.264
Caja de Compensación		4,00 %		$ 38.083
Subtotal Costos Directos				**$ 1.322.715**
Administración	**$ 264.543**		**15,00%**	**$ 198.407**
IVA sobre 10% Costos Directos		**19%**	**$ 198.407**	**$ 37.697**

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Subtotal Auxiliares Castillo Domingo Libre				**$ 1.558.819**

3. Auxiliares operativos Baños Fortificaciones Centro Histórico

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	**10**		**$ 1.423.800**	**$ 14.238.000**
Auxilio de Transporte	**10**		**$ 200.000**	**$ 2.000.000**
Vr. Hora			**$ 6.190**	
Total días	**60**			
Salario Básico proporcional días trabajados	10		$ 2.847.600	$ 28.476.000
Auxilio de transporte proporcional	10		$ 400.000	$ 4.000.000
Horas Extras Diurnas	**32**	1,25	$ 7.738	$ 247.617
Horas Extras Nocturnas	**32**	1,75	$ 10.833	$ 346.664
Recargo por horas Nocturnas	**980**	1,35	$ 8.357	$ 8.189.945
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	**480**	1,75	$ 10.833	$ 5.199.965
Recargo por horas dominicales o festivas nocturnas	**200**	2,10	$ 13.000	$ 2.599.983
		1,10	**$ 6.809**	
Horas extras diurnas dominicales o festivas		2,00	**$ 12.381**	**$ -**
Horas extras nocturnas dominicales o festivas		2,50	**$ 15.476**	**$ -**
VALOR DEVENGADO			**$ 3.333.028**	**$ 49.060.175**
Cesantías		8,33 %		$ 4.086.713
Intereses Cesantías		1%		$ 490.602
Prima de servicio		8,33 %		$ 4.086.713

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Vacaciones		4,17 %		$ 1.879.009
AFP		12%		$ 5.407.221
ARL		2,43 6%		$ 1.097.666
Caja de Compensación		4,00 %		$ 1.877.567
Subtotal Costos Directos				**$ 67.985.665**
Administración			**15,00%**	**$ 10.197.850**
IVA sobre 10% Costos Directos		**19%**	**$ 10.197.850**	**$ 1.937.591**
Subtotal Auxiliares Baños				**$ 80.121.106**

SUPERVISOR CASTILLO SAN FELIPE

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	**$ 4.042.500,00**		**$ 4.042.500**	
Auxilio de Transporte			**$ -**	
Vr. Hora			**$ 17.576**	
Total días	**60**			
Salario Básico proporcional días trabajados	1		**$ 8.085.000**	$ 8.085.000
Auxilio de transporte proporcional	1		**$ -**	$ -
Horas extras diurnas		1,25	$ 21.970	
Horas extras nocturnas		1,75	$ 30.758	
Recargo por horas nocturnas	**0**	1,35	$ 23.728	
Recargo por horas dominicales o festivas Diurnas	**80**	1,75	$ 30.758	$ 2.460.652

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Recargo por horas dominicales o festivas nocturnas	**0**	2,10	$ 36.910	$ -
Recargo por horas nocturnas festivas	**0**	1,10	**$ 19.334**	
Horas extras diurnas dominicales o festivas		2,00	**$ 35.152**	
Horas extras nocturnas dominicales o festivas		2,50	**$ 43.940**	
VALOR DEVENGADO			**$ 8.327.550**	**$ 10.545.652**
Cesantías		8,33 %		$ 878.453
Intereses Cesantías		1%		$ 105.457
Prima de servicio		8,33 %		$ 878.453
Vacaciones		4,17 %		$ 439.754
AFP		12%		$ 1.265.478
ARL		2,43 6%		$ 256.892
Caja de Compensación		4,00 %		$ 439.416
Subtotal Costos Directos		**40,2 7%**		**$ 14.809.555**
Administración			**15,00%**	**$ 2.221.433**
IVA sobre 10% Costos Directos		**19%**	**$ 2.221.433**	**$ 422.072**
				$ 17.453.060

SUPERVISOR BAÑOS

CONCEPTO	CANTIDAD	%	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Salario básico	**$ 2.887.500,00**		**$ 2.887.500**	
Auxilio de Transporte			**$ -**	

Vr. Hora			**$ 12.554**	
Total días	**60**			
Salario Básico proporcional días trabajados	1		**$ 5.775.000**	$ 5.775.000
Auxilio de transporte proporcional	1		**$ -**	$ -
Horas extras diurnas		1,25	$ 15.692,93	
Horas extras nocturnas		1,75	$ 21.970,11	
Recargo por horas nocturas	**24**	1,35	$ 16.948,37	
Recargo por horas dominicales o festivas diurnas	**80**	1,75	$ 21.970,11	$ 1.757.609
Recargo por horas dominicales o festivas nocturnas		2,10	$ 26.364,13	
Recargo por horas nocturnas o festivas		1,10	$ 13.809,78	
Horas extras diurnas dominicales o festivas		2,00	$ 25.108,70	
Horas extras nocturnas dominicales o festivas		2,50	$ 31.385,87	$ -
VALOR DEVENGADO			**$ 5.948.250**	**$ 7.532.609**
Cesantías		8,33 %		$ 627.466
Intereses Cesantías		1%		$ 75.326
Prima de servicio		8,33 %		$ 627.466
Vacaciones		4,17 %		$ 314.110
AFP		12%		$ 903.913
ARL		2,43 6%		$ 183.494
Caja de Compensación		4,00 %		$ 313.869
Subtotal Costos Directos				**$ 10.578.253**

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co

Administración			**15,00%**	**$ 1.586.738**
IVA sobre administración		**19%**	$ 1.586.738	**$ 301.480**
				$ 12.466.472

RESUMEN DIR. ADMON.		
Auxiliares Operativos Castillo San Felipe de Barajas y San Fernando de Bocachica (11)		$ 98.811.797,0
Auxiliares Operativos Castillo San Felipe - Domingo Libre (5)		$ 1.558.819,3
Auxiliares operativos Baños Fortificaciones Centro Histórico (11)		$ 80.121.106,4
SUPERVISOR CASTILLO SAN FELIPE (1)		$ 17.453.060,1
SUPERVISOR BAÑOS (1)		$ 12.466.471,5
EXAMENES DE INGRESO Y EGRESO		$ -
DOTACION PERSONAL		$ -
TOTAL DIR. ADMON		**$ 210.411.254**

RESUMEN

Personal requerido para dirección de obras	$ 502.250.602
Personal requerido para dirección administrativa	$ 210.411.254
TOTAL	$ 712.661.856

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co