



ACTA FINAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-000
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSION: 04
Página 2 de 2

OBJETO: OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECEO DE LA EMPRESA IBAL S.A.E.S.P. OFICIAL*
CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA
ADMINISTRADOR: JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO

Valor Contratado: \$ 461.910,00
Plazo Ejecución: Setenta (60) días
Plazo Adicional: Treinta (30) días
Plazo Total: Noventa (90) días

Fecha de Inicio de Obra: 27 de Octubre de 2021
Fecha de Suspensión N.º 01: 19 de Enero de 2022
Fecha de Reanudación N.º 01: 03 de Febrero de 2022
Fecha de Suspensión N.º 02: 10 de Marzo de 2022
Fecha de Reanudación N.º 02: 30 de Marzo de 2022
Fecha de Terminación: 04 de Abril de 2022

Valor Presupuesto: \$ 16.652.226,00
Fecha Periodo de Ejecución Presente Acta: del 27/10/2021 al 18/01/2022 y del 30/03/2022 al 04/04/2022

Modificación de Cantidades: \$ -
Modificación de Valor: \$ -

ITEM	ACTIVIDADES	CPC	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR/UNID	VR/TOTAL	ACTA PARCIAL 1		ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL	
								VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT
CONDICIONES CONTRACTUALES													
1.0 PRELIMINARES													
1.1	Localización y replanteo de estructuras			m ²	70,36	\$ 14.069,00	\$ 985.884,99	76,06	\$ 1.070.088,00	76,06	\$ 1.070.088,00	76,06	\$ 1.070.088,00
1.2	Desmonte de teja de barro y almacenamiento en sitio			m ²	6,75	\$ 14.764,00	\$ 99.711,63	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.3	Desmonte de puertas incluye desmonte de marco			m ²	15,52	\$ 12.625,00	\$ 195.946,31	17,43	\$ 220.010,00	17,43	\$ 220.010,00	17,43	\$ 220.010,00
1.4	Desmonte de Ventanas			m ²	39,18	\$ 7.129,00	\$ 279.335,61	49,43	\$ 352.386,00	49,43	\$ 352.386,00	49,43	\$ 352.386,47
1.5	Desmonte de todos los elementos del cielo raso			und	4,00	\$ 14.000,00	\$ 56.000,00	6,00	\$ 84.000,00	6,00	\$ 84.000,00	6,00	\$ 84.000,00
1.6	Desmonte de lamparas y balas fluorescentes, incluye retiro			m ²	1,53	\$ 19.920,00	\$ 30.440,49	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.7	Cargue y retiro de solrantes a mano						\$ 30.440,49						
SUB-TOTALES PRELIMINARES								\$ 1.651.319,03					
2.0 DEMOLICIONES													
2.1	Demoliciones de muro en estructura de concreto espesor de 0,12m			m ³	1,26	\$ 20.677,00	\$ 26.091,23	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
2.2	Demolicion estructura en concreto escalera y loza			m ³	15,00	\$ 2.085,33	\$ 31.279,95	2,58	\$ 5.381,00	0,00	\$ 0,00	2,58	\$ 5.381,00
2.5	Cargue y retiro de escombros a mano			m ³	21,14	\$ 19.953,00	\$ 421.814,45	18,00	\$ 359.154,00	14,00	\$ 279.342,00	4,00	\$ 79.912,00
SUB-TOTALES DEMOLICIONES								\$ 479.185,63					
3.0 ESTRUCTURA METALICA													
3.1	Estructura metalica para cubierta (perfil tubular 10x4 incluye soldadura)			kg	50,00	\$ 19.950,00	\$ 997.500,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
3.2	Canal A.L.L. en lamina galvanizada Cal=18 (incluye anticorrosivo, bajante en tubería PVC y pintura)			m	33,04	\$ 83.917,00	\$ 2.772.617,68	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
SUB-TOTALES ESTRUCTURA METALICA								\$ 3.770.117,68					
4.0 CUBIERTA													
4.1	Instalacion de teja eternit colonial española de fibrocemento de (1,64 x 1,06)			m ²	75,48	\$ 82.000,00	\$ 6.186.138,60	76,06	\$ 6.236.920,00	0,00	\$ 0,00	76,06	\$ 6.236.920,00
4.2	Cubalitra articulado Inquiereb y derecha, ambas caras			ml	3,60	\$ 37.990,00	\$ 136.764,00	4,85	\$ 184.252,00	0,00	\$ 0,00	4,85	\$ 184.252,00
4.3	Limadura de perfil			ml	18,92	\$ 30.940,00	\$ 585.364,80	12,29	\$ 380.154,00	0,00	\$ 0,00	12,29	\$ 380.154,00
4.4	Terminales "Cabalitrae"			ml	18,92	\$ 26.540,00	\$ 502.136,80	6,40	\$ 169.856,00	6,40	\$ 169.856,00	6,40	\$ 169.856,00
4.5	Suministro e instalacion de cielo raso en fibra mineral			m ²	42,24	\$ 73.584,00	\$ 3.108.188,16	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
SUB-TOTALES CUBIERTA								\$ 10.521.612,36					
5.0 OBRAS NEGRAS													
5.1	Escaleras y Loza						\$ 9.602.750,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.2	Estructura metalica para escalera (incluye lamina en alijar para escalones y descanso)			m ²	25	\$ 384.110,00	\$ 9.602.750,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.3	Baranda metalica			ml	15	\$ 124.559,65	\$ 1.868.394,75	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.3	Suministro e instalacion DRY-WALL en las ventanas (incluye perfilera y acabados)			m ²	4,80	\$ 73.584,00	\$ 353.203,20	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
SUB-TOTALES OBRAS NEGRAS								\$ 11.824.347,95					
6.0 OBRAS GRIS Y VARIOS													
6.1	Revoque 1:3 F=0,02 + 5% desperdicio			m ²	20,00	\$ 22.985,00	\$ 459.700,00	11,02	\$ 253.295,00	11,02	\$ 253.295,00	11,02	\$ 253.294,70
SUB-TOTALES OBRAS GRIS Y VARIOS								\$ 459.700,00					
9.0 OBRAS BLANCAS													
9.2	Estuco plastico en muros interiores			m ²	32,07	\$ 17.605,00	\$ 564.617,00	65,98	\$ 1.161.562,00	65,98	\$ 1.161.562,00	65,98	\$ 1.161.562,41
9.3	Estuco plastico en muros exteriores			m ²	134,91	\$ 17.605,00	\$ 2.375.115,20	44,40	\$ 781.695,01	44,40	\$ 781.695,01	44,40	\$ 781.695,01
9.4	Pintura en vinilo en muros interiores			m ²	32,07	\$ 14.048,00	\$ 450.339,02	109,97	\$ 1.544.791,13	109,97	\$ 1.544.791,13	109,97	\$ 1.544.791,13
9.5	Pintura en vinilo en muros exteriores			m ²	134,91	\$ 14.048,00	\$ 1.895.235,35	88,80	\$ 1.247.515,08	88,80	\$ 1.247.515,08	88,80	\$ 1.247.515,08
SUB-TOTALES OBRAS BLANCAS								\$ 5.285.506,57					
10.0	OBRA BLANCA MARCOS METALICOS, VENTANAS Y PUERTAS						\$ 459.450,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
10.1	Puerta suministro e instalacion			und	1,00	\$ 459.450,00	\$ 459.450,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
10.3	Ventanas Instalacion Ventanas			m ²	10,72	\$ 265.500,00	\$ 2.840.505,00	10,70	\$ 2.840.505,00	10,70	\$ 2.840.505,00	10,70	\$ 2.840.505,00
SUB-TOTALES VENTANA Y PUERTAS								\$ 3.205.742,75					
M.P. NO PREVISTOS													
N.P.1	Mamposteria en bloque H5 para ventanas.			m ²	5,50	\$ 416.113,50	\$ 416.113,50	5,50	\$ 416.113,50	5,50	\$ 416.113,50	5,50	\$ 416.113,50
N.P.2	Pariete 13 (lineal)			m	31,70	\$ 412.829,10	\$ 412.829,10	31,70	\$ 412.829,10	31,70	\$ 412.829,10	31,70	\$ 412.829,10



ACTA FINAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: G.R. QCH
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 01
Página 2 de 2

CONTRATO DE OBRAS: 140 DEL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021
OBJETO: OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECOI DE LA EMPRESA IBAI S.A.S.P. OFICIAL*
CONTRACTANTES: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA
SUPERVISOR: JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO

Valores Contingencia:
Plazo base: \$ 46.621.916,00
Plazo Adicional: Sesenta (60) días
Plazo Total: Treinta (30) días
Novena (90) días

Fecha de Inicio: 27 de Octubre de 2021
Fecha de Suspensión N.º 01: 19 de Enero de 2022
Fecha Prolongada 01 de la Suspensión N.º 01: 09 de Febrero de 2022
Fecha Prolongada 02 de la Suspensión N.º 01: 10 de Marzo de 2022
Fecha de Terminación N.º 01: 30 de Marzo de 2022
Fecha de Terminación N.º 02: 04 de Abril de 2022

Fecha Periodo de Ejecución Presente Acta: Del 27/10/2021 al 30/04/2022 y del 30/09/2022 al 04/04/2022

ITEM	ACTIVIDADES	CODIGO	CPC DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VR/ UNID	VR/ TOTAL	MODIFICACION DE CANTIDADES		ACTA PARCIAL I		ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL	
								VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT
N.P. 3	Suministro e instalación luminaria panel led de 60x60 cm, (incluye suministro e instalación de accesorios)			und		\$ 137.293,00	\$ -	6,00	\$ 823.758,00	0,00	\$ -	6,00	\$ -	6,00	\$ 823.758,00
N.P. 4	Cielo raso en eterboard de 6mm, incluye perfilera y acabados			ml		\$ 53.803,00	\$ -	30,00	\$ 1.614.090,00	0,00	\$ -	30,00	\$ -	30,00	\$ 1.614.090,00
N.P. 5	Mantenimiento, limpieza y pintura de canaletas y bajantes			ml		\$ 45.848,00	\$ -	33,20	\$ 1.522.153,60	0,00	\$ -	33,20	\$ -	33,20	\$ 1.522.153,60
N.P. 6	Cielo raso en drywall incluye perfilera y acabados	54129	Servicios de la construcción	m²		\$ 68.275,00	\$ -	29,27	\$ 1.998.409,25	0,00	\$ -	29,27	\$ -	29,27	\$ 1.998.409,25
N.P. 7	Reparación de carpintería en aluminio, incluye corrección de descuadras y adecuación de herraje			und		\$ 41.169,00	\$ -	1,00	\$ 41.169,00	0,00	\$ -	1,00	\$ -	1,00	\$ 41.169,00
N.P. 8	Desmonte de barandas metálicas			ml		\$ 21.506,00	\$ -	15,00	\$ 322.590,00	0,00	\$ -	15,00	\$ -	15,00	\$ 322.590,00
N.P. 9	Suministro e instalación de Gran Unión Caballete Universal			und		\$ 66.429,00	\$ -	2,00	\$ 132.858,00	0,00	\$ -	2,00	\$ -	2,00	\$ 132.858,00
N.P. 10	Aseo General en Obra			gls		\$ 200.000,00	\$ -	1,00	\$ 200.000,00	0,00	\$ -	1,00	\$ -	1,00	\$ 200.000,00
SUB-TOTALES NO PREVISTOS						\$ 7.161.380,45	\$ -		\$ 7.161.380,45		\$ -		\$ -		\$ 7.161.380,45
N.P.	NO PREVISTOS N.º 02														
N.P. 11	Escalera metálica con huella, descansos y plataforma en lamina de alfiler calibre 3/16, incluye refuerzos en tubo estructural rectangular de 150 x 50 x 2.5mm, tubo estructural Cuadrado 100 x100 x 3mm, tubo estructural Cuadrado 40 x 40 x 1.5mm, Platina 3/8", anclajes, anticorrosivo, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	54129	Servicios de la construcción	kg		\$ 16.126,42	\$ -	757,00	\$ 12.207.699,89		\$ -	757,00	\$ 12.207.699,89	757,00	\$ 12.207.699,89
N.P. 12	Adecuación e instalación de Baranda, Incluye anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento			ml		\$ 48.724,27	\$ -	14,66	\$ 714.297,80		\$ -	14,66	\$ 714.297,80	14,66	\$ 714.297,80
SUB-TOTALES NO PREVISTOS N.º 02															
TOTAL = (A)							\$ 37.297.531,97								
ADMINISTRACION 15% (1)							\$ 5.594.630,00								
UTILIDAD 5% (2)							\$ 1.864.877,00								
IMPREVISTOS 5% (3)							\$ 1.864.877,00								
TOTAL A.L.U 25% (1+2+3) = (B)							\$ 9.324.384,00								
GRAN TOTAL = (A + B)							\$ 46.621.916,00								

BALANCE DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 46.621.916,00
VALOR ACTA PARCIAL N.º 01	\$ 29.959.690,00
VALOR ACTA FINAL	\$ 16.662.226,00
VALOR POR EJECUTAR	\$ 0,00
SUMAS IGUALES	\$ 46.621.916,00

BALANCE DEL ANTICIPO	
VALOR DEL ANTICIPO	\$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ -
SUMAS IGUALES	\$ -

BALANCE PARA PAGO ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR PARA PAGO ACTA DE LIQUIDACION	\$ 9.324.383,00
VALOR ACTA PARCIAL N.º 01	\$ -
VALOR PRESENTE ACTA FINAL	\$ 9.324.383,00
SUMAS IGUALES	\$ 9.324.383,00

SON: TRECE MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE
EL SUSCRITO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRAS CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE EL Y DE SUS TRABAJADORES

VALOR PRESENTE ACTA \$ 16.662.226
AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0,00
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION \$ 3.332.445
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA \$ 13.329.781,00

INDICIAMIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
PROFESIONAL EN MANEJO DE CATASTRO Y REDES
DIRECCION DE PLANEACION
SUPERVISOR

INDICIAMIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
PROFESIONAL EN MANEJO DE CATASTRO Y REDES
DIRECCION DE PLANEACION
SUPERVISOR

Recibido para publicar
1.3 JUL 2022
Yoaclyn



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA ACTA FINAL CTO 140

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000
VERSIÓN: 00
F.A.: 00-00-0000
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
4	4	2022

Contrato No. 140 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECOI DE LA EMPRESA IBAL SA ESP OFICIAL

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	2,2	DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO ESCALERA Y LOZA	UNIDAD					M3
		DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	PROF	CANTIDAD	TOTAL
		PLACA ESCALERA	M3					
		Area 1	M3	3,00	1,10	0,12	1,00	0,40
		Area 2	M3	2,94		0,12	1,00	0,35
		Area 3	M3	1,05	1,10	0,12	1,00	0,14
		PASOS ESCALERA	M3					
		Area (escalon)	M3	0,14	0,28		22,00	0,85
		Columna	M3	7,00	0,40	0,30	1,00	0,84
		TOTAL						2,58

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:


ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista


ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA ACTA FINAL CTO 140

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000
VERSIÓN: 00
F.A. : 00-00-0000
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
4	4	2022

Contrato No. 140 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECOI DE LA EMPRESA IBAL SA ESP OFICIAL

CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P. 8	DESMONTE DE BARANDAS METALICAS				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DESMONTE DE BARANDA METALICA							
Seccion 1		ML	5,50				5,50
Seccion 2		ML	6,85				6,85
Seccion 3		ML	0,65				0,65
Seccion 4		ML	2,00				2,00
TOTAL							15,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA ACTA FINAL CTO 140

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000
VERSIÓN: 00
F.A.: 00-00-0000
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
4	4	2022

Contrato No. 140 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECOI DE LA EMPRESA IBAL SA ESP OFICIAL

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.	DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	KG
	11	ESCALERA METÁLICA CON HUELLA, DESCANSO Y PLATAFORMA EN LAMINA DE ALFAJOR CALIBRE 3/16, INCLUYE REFUERZOS EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 150 X 50 X 2.5MM, TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 100 X100 X 3MM., TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 40 X 40 X 1.5MM, PLATINA 3/8", ANCLAJES, ANTICORROSIVO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		

DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	LARGO	No. de Elementos	KG/ML	CANTIDAD	TOTAL
ESTRUCTURA DE SOPORTE	KG					
Perfil cuadrado de 100X100 3mm	KG					
Columna 1	KG	2,05	1	9,17	1,00	18,81
Horizontal Columna 1	KG	0,63	1	9,17	1,00	5,78
Columna 2	KG	3,86	1	9,17	1,00	35,41
Horizontal Columna 2	KG	0,96	1	9,17	1,00	8,81
Columna 3	KG	1,81	1	9,17	1,00	16,60
Horizontal Columna 3	KG	1,41	1	9,17	1,00	12,94
Columna 4	KG	3,88	1	9,17	1,00	35,60
Apoyo Central Horizontal Plataforma Tramo 2	KG	0,90	1	9,17	1,00	8,26
Perfil Rectangular de 150X50 2.5mm	KG					
Plataforma	KG					
Tramo 1	KG	3,01	2	7,68	1,00	46,21
Tramo 2 Costado Izquierdo (Sentido Bajando)	KG	2,24	1	7,68	1,00	17,19
Tramo 2 Costado Derecho (Sentido Bajando)	KG	2,30	1	7,68	1,00	17,65
Apoyo central Horizontal Tramo 1	KG	0,90	2	7,68	1,00	13,82
Apoyo central Horizontal Tramo 2	KG	0,90	1	7,68	1,00	6,91
TOTAL HOJA 1						243,98

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA ACTA FINAL CTO 140

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000
VERSIÓN: 00
F.A.: 00-00-0000
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
4	4	2022

Contrato No. 140 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
I
DE:

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECOI DE LA EMPRESA IBAL SA ESP OFICIAL

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.	DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	No. de Elementos	KG/ML	CANTIDAD	TOTAL
	11	ESCALERA METÁLICA CON HUELLA, DESCANSO Y PLATAFORMA EN LAMINA DE ALFAJOR CALIBRE 3/16, INCLUYE REFUERZOS EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 150 X 50 X 2.5MM, TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 100 X100 X 3MM., TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 40 X 40 X 1.5MM, PLATINA 3/8", ANCLAJES, ANTICORROSIVO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						KG
		Escalera						
		Tramo 1	KG	3,75	2	7,676	1,00	57,57
		Descanso	KG	0,54	2	7,676	1,00	8,29
		Tramo 2	KG	3,32	2	7,676	1,00	50,97
		Tubo Cuadrado 1-1/2 x 1-1/2PG C16 (4x4 cm)	KG					
		Plataforma	KG					
		Tramo 1	KG	0,90	4	1,77	1,00	6,37
		Tramo 2	KG	0,90	4	1,77	1,00	6,37
		HUELLA	KG					
		Tubo Cuadrado 1-1/2 x 1-1/2PG C16 (4x4 cm)	KG					
		Tramo 1	KG					
		Tramo 1 apoyos laterales	KG	0,28	2	1,77	11,00	10,90
		Tramo 1 apoyos Central	KG	0,20	1	1,77	11,00	3,89
		Tramo 1 apoyos longitudinales	KG	1,00	2	1,77	11,00	38,94
		Descanso	KG					
		Apoyos lateral	KG	0,54	2	1,77	1,00	1,91
		Apoyo Central	KG	0,46	1	1,77	1,00	0,81
		Apoyo longitudinal	KG	1,00	2	1,77	1,00	3,54
TOTAL HOJA 2								189,58
TOTAL (HOJA 1 Y 2)								433,56

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA ACTA FINAL CTO 140

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000
VERSIÓN: 00
F.A.: 00-00-0000
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
4	4	2022

Contrato No. 140 DE 2021
(Número del contrato) [Año de suscripción]

HOJA No.:

I

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECOI DE LA EMPRESA IBAL SA ESP OFICIAL

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.	DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	KG
	11	ESCALERA METÁLICA CON HUELLA, DESCANSO Y PLATAFORMA EN LAMINA DE ALFAJOR CALIBRE 3/16, INCLUYE REFUERZOS EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 150 X 50 X 2.5MM, TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 100 X100 X 3MM., TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 40 X 40 X 1.5MM, PLATINA 3/8", ANCLAJES, ANTICORROSIVO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		

DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	No. de Elementos	KG/ML	CANTIDAD	TOTAL
Tramo 2	KG					
Tramo 1 apoyos laterales	KG	0,28	2	1,77	9,00	8,92
Tramo 1 apoyos Central	KG	0,20	1	1,77	9,00	3,19
Tramo 1 apoyos longitudinales	KG	1,00	2	1,77	9,00	31,86
CONTRAHUELLA	KG					
Tramo 1 Apoyos Verticales	KG	0,18	2	1,77	10,00	6,37
Tramo 2 Apoyos Verticales	KG	0,18	2	1,77	9,00	5,73
LAMINA ALFAJOR	KG					
Pasos	KG					
Pasos de 1 m x 0,28m	KG	1,00	0,28	20,6667	20,00	115,73
Descanso	KG					
Descanso de 1m x 0,54m	KG	1,00	1	20,6667	1,00	11,16
Plataforma	KG					
Tramo 1	KG	3,01	1	20,6667	1,00	62,21
Tramo 2	KG	2,39	1	20,6667	1,00	49,39
Sobreancho	KG	1,40	0,08	20,6667	1,00	2,31
PLATINA	KG					
Dimensiones	KG	0,20	0,20	74,69	9,00	26,89
TOTAL (HOJA 3)						323,77
TOTAL (HOJA 1, 2 Y 3)						757,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA ACTA FINAL CTO 140

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000
VERSIÓN: 00
F.A. : 00-00-0000
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
4	4	2022

Contrato No. 140 DE 2021
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECOI DE LA EMPRESA IBAL SA ESP OFICIAL

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P. 12	ADECUACION E INSTALACION DE BARANDA, INCLUYE ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UNIDAD				ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DESMONTE DE BARANDA METALICA							
Seccion 1		ML	1,98				1,98
Seccion 2		ML	2,25				2,25
Seccion 3		ML	3,13				3,13
Seccion 4		ML	6,83				6,83
Seccion 5		ML	0,47				0,47
TOTAL							14,66

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA
Supervisor

200 - 411
Ibagué, 13 de Julio de 2022

Doctora
OLGA LUCÍA LIÉVANO RODRÍGUEZ
Secretaria General
IBAL S.A E.S.P OFICIAL
Ciudad


Respetada Doctora:

Reciba un cordial saludo; con el fin de que reposen en la carpeta original del contrato de obra N°. 140 DEL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021 cuyo objeto es " OBRAS DE MANTENIMIENTO, CAMBIO TOTAL DE LA CUBIERTA Y ESCALERAS DE ACCESO DEL AREA DEL CECOI DE LA EMPRESA IBAL S.A E.S.P OFICIAL", remito documentos que contienen:

- Acta de modificación de cantidades y fijación de precios e ítems no previstos N°. 02 -Registro GJ-R-006.
- Acta de modificación de cantidades e incorporación de ítems no previstos N°. 02 -Registro GJ-R-007.
- Análisis de precios Unitarios (A.P.US).
- Acta Final de obra - Registro GJ-R-008.
- Memoria de cantidades de obra.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,



Ing. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
Profesional en Manejo de Catastro y Redes
Supervisor Contrato de Obra N°. 140 del 20 de Septiembre de 2021

Anexo: Quince (15) Folios.

*R1 Paasyc
Jul-13-2022
11:20am*