	ANALISIS DE PRECIOS DEL MERCADO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-002
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 10

Ciudad y Fecha: 18 de Agosto de 2017

Dependencia: Grupo Ambiente Físico y Servicios Generales.

Objeto de la necesidad: "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS TANQUES, BOCATOMAS, PTARD Y OFICINAS DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL"

NOMBRE	DESCRIPCION	UNO	CANT	INGENIERIA ELITE		PROYECCIONES Y CONSTRUCCIONES		
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
LA POLA	PLANTA 1	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	267.5	6,250	1,671,875	6,438	1,722,031
LA POLA	PLANTA 1	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	217.5	8,560	1,861,800	8,817	1,917,654
LA POLA	AREA TECNICA	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	8	6,250	50,000	6,438	51,500
LA POLA	PLANTA 2	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	20	8,560	171,200	8,817	176,336
LA POLA	PLANTA 2	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	325	6,250	2,031,250	6,438	2,092,188
LA POLA	PLANTA 2	Limpieza de superficie de válvulas, tapas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético	UND	125	6,250	781,250	6,438	804,688
TANQUE BELEN AURORA	TANQUE BELEN AURORA	Alistamiento de área a intervenir: Poda del perímetro externo de paredes a intervenir. Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	350	12,700	4,445,000	13,081	4,578,350



**ANÁLISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA: 2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 2 de 10

TANQUE BELEN AURORA	TANQUE BELEN AURORA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	10	17,000	170,000	17,510	175,100
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	8	17,000	136,000	17,510	140,080
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Mantenimiento de encerramiento en malla eslabonada consistente en trabajo de pintura en esmalte sintético.	M2	230	6,250	1,437,500	6,438	1,480,625
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Limpieza de superficie de la placa con agua a alta presión. Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	325	3,500	1,137,500	3,605	1,171,625
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Limpieza de superficie de paredes, eliminando rastros de corrosión y escombros y aplicación de vinilo dos manos.	M2	125	8,560	1,070,000	8,817	1,102,100
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	Limpieza de superficie de muro perimetral con agua a alta presión. Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	291	8,560	2,490,960	8,817	2,565,689
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	43	6,250	268,750	6,438	276,813
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Aplicación de Coraza para exteriores.	M2	690	16,500	11,385,000	16,995	11,726,550
TANQUE INTERLAKE N	TANQUE INTERLAK EN	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	217	8,560	1,857,520	8,817	1,913,246
TANQUE INTERLAKE N	TANQUE INTERLAK EN	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, rejillas eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	13	17,000	221,000	17,510	227,630
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	114	8,560	975,840	8,817	1,005,115
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	26.25	8,560	224,700	8,817	231,441



**ANÁLISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA: 2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 3 de 10

TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza Poda del perímetro externo a intervenir, Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	114	3,500	399,000	3,605	410,970
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza Poda del perímetro externo a intervenir, Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	10	3,500	35,000	3,605	36,050
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	40	17,000	680,000	17,510	700,400
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de placa superior	M2	1222	1,500	1,833,000	1,545	1,887,990
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	45	8,560	385,200	8,817	396,756
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	720	8,560	6,163,200	8,817	6,348,096
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	301	8,560	2,576,560	8,817	2,653,857
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	178.45	8,560	1,527,532	8,817	1,573,358
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de ductos de ventilación, escaleras de acceso y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	15	17,000	255,000	17,510	262,650
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	105	8,560	898,800	8,817	925,764
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	76.5	8,560	654,840	8,817	674,485



**ANALISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA: 2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 4 de 10

TANQUE LA 29 Y LA 30	TANQUE LA 29 Y LA 30	Limpieza y pintura de malla exterior con soportes y dos manos de esmalte sintético.	M2	173	6,250	1,081,250	6,438	1,113,688
TANQUE LA 29 Y LA 30	TANQUE LA 29 Y LA 30	Limpieza y pintura de soportes de alambre superior de pares perimetral exterior con soportes y dos manos de esmalte sintético.	ML	180	6,250	1,125,000	6,438	1,158,750
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	891	1,500	1,336,500	1,545	1,376,595
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	889	8,560	7,609,840	8,817	7,838,135
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	190.5	8,560	1,630,680	8,817	1,679,600
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	138	8,560	1,181,280	8,817	1,216,718
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	5	17,000	85,000	17,510	87,550
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	320	17,000	5,440,000	17,510	5,603,200
TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	276	8,560	2,362,560	8,817	2,433,437
TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación, tubería de suministro externo, escaleras de acceso y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	4	17,000	68,000	17,510	70,040
TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	525	1,500	787,500	1,545	811,125



**ANALISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA: 2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 5 de 10

TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	100	8,560	856,000	8,817	881,680
TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	10	17,000	170,000	17,510	175,100
TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	216	1,500	324,000	1,545	333,720
TANQUE PICALAÑA	TANQUE PICALAÑA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	118.8	8,560	1,016,928	8,817	1,047,436
TANQUE PICALAÑA	TANQUE PICALAÑA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	79.2	8,560	677,952	8,817	698,291
TANQUE PICALAÑA	TANQUE PICALAÑA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	25	17,000	425,000	17,510	437,750
TANQUE PICALAÑA	TANQUE PICALAÑA	Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	263	1,500	394,500	1,545	406,335
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	1176	8,560	10,066,560	8,817	10,368,557
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	240	8,560	2,054,400	8,817	2,116,032
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	102	8,560	873,120	8,817	899,314

9

12



**ANALISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA: 2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 6 de 10

TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	12	17,000	204,000	17,510	210,120
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	1785	1,500	2,677,500	1,545	2,757,825
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	830	6,250	5,187,500	6,438	5,343,125
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de canales, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	455	6,250	2,843,750	6,438	2,929,063
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de canales, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	600	6,250	3,750,000	6,438	3,862,500
PAS LA 38	PAS LA 39	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	473.72	7,245	3,432,101	7,462	3,535,064
LA POLA PORTERIA	LA POLA PORTERIA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	52.675	7,245	381,630	7,462	393,079
LA POLA CONTROL DE PERDIDAS	LA POLA CONTROL DE PERDIDAS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	101.48	7,245	735,186	7,462	757,242
LA POLA OFICINA CONTROL DISCIPLINA RIO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	LA POLA OFICINA CONTROL DISCIPLINARIO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	66.1	7,245	478,895	7,462	493,261
LA POLA ARCHIVO	LA POLA ARCHIVO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	163.5	7,245	1,184,558	7,462	1,220,094
LA POLA BODEGA	LA POLA BODEGA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	252.5	7,245	1,829,363	7,462	1,884,243
LA POLA OFICINA Y ALMACEN	LA POLA OFICINA Y ALMACEN	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	208.43	7,245	1,510,039	7,462	1,555,340
LA POLA GERENCIA	LA POLA GERENCIA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	140.83	7,245	1,020,277	7,462	1,050,885
LA POLA ADMINITRATIVA	LA POLA ADMINITRATIVA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	411.08	7,245	2,978,238	7,462	3,067,586



**ANÁLISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA: 2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 7 de 10

LA POLA PLANEACION	LA POLA PLANEACION	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	154.6	7,245	1,120,077	7,462	1,153,679
LA POLA CONTROL DE DOCUMENTOS	LA POLA CONTROL DE DOCUMENTOS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	95.52	7,245	692,042	7,462	712,804
LA POLA CECOI	LA POLA CECOI	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	75.4	7,245	546,273	7,462	562,661
LA POLA SALA DE JUNTAS	LA POLA SALA DE JUNTAS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	107.28	7,245	777,244	7,462	800,561
LA POLA COMUNICACIONES	LA POLA COMUNICACIONES	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	78.3	7,245	567,284	7,462	584,302
LA POLA PLANTA 1	LA POLA PLANTA 2	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	266.78	7,245	1,932,785	7,462	1,990,768
LA POLA ALCANTARILLADO	LA POLA ALCANTARILLADO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	74.1	7,245	536,855	7,462	552,960
LA POLA ACUEDUCTO	LA POLA ACUEDUCTO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	99.6	7,245	721,602	7,462	743,250
LA POLA CONTROL INTERNO	LA POLA CONTROL INTERNO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	334.62	7,245	2,424,322	7,462	2,497,052
LA POLA BLOQUE ADMINISTRATIVO	LA POLA BLOQUE ADMINISTRATIVO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	708.15	8,560	6,061,764	8,817	6,243,617
LA POLA BLOQUE TECNICO	LA POLA BLOQUE TECNICO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	562.72	8,560	4,816,883	8,817	4,961,390
LA POLA BLOQUE CONTROL INTERNO	LA POLA BLOQUE CONTROL INTERNO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	653.8	8,560	5,596,528	8,817	5,764,424
PTARD LAS AMERICAS	PTARD LAS AMERICAS	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	107.75	8,560	922,340	8,817	950,010
PTARD LAS AMERICAS	PTARD LAS AMERICAS	Limpieza de superficie de tubería. Aplicación de epoxico para exteriores, dos manos.	ML	150	6,250	937,500	6,438	965,625

97

21



**ANÁLISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA: 2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 8 de 10

PTARD LAS AMERICAS	PTARD LAS AMERICAS	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	8	300,000	2,400,000	309,000	2,472,000
PTARD COMFENAL CO	PTARD COMFENAL CO	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	339.6	8,560	2,906,976	8,817	2,994,185
PTARD COMFENAL CO	PTARD COMFENAL CO	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	140	6,250	875,000	6,438	901,250
PTARD COMFENAL CO	PTARD COMFENAL CO	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	12	300,000	3,600,000	309,000	3,708,000
PTARD COMFENAL CO	PTARD COMFENAL CO	Aplicación de pintura para tráfico exterior e interiores para las zonas de estacionamiento, zonas de peligro de caídas, zonas de tránsito. Señalización vial pintura en frio	ML	315	6,350	2,000,250	6,541	2,060,258
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	345	8,560	2,953,200	8,817	3,041,796
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Mantenimiento de tapas de cámaras de 60 y 90, Pintura esmalte sintético.	M2	120	6,250	750,000	6,438	772,500
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Mantenimiento de plataformas metálicas de reactores, reforzamiento y pintura con epoxico	M2	180	14,000	2,520,000	14,420	2,595,600
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión de la zona del Cárcamo. Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	210	8,560	1,797,600	8,817	1,851,528
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de tuberías Aplicación de esmalte sintético exteriores, dos manos.	ML	450	6,250	2,812,500	6,438	2,896,875
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	60	300,000	18,000,000	309,000	18,540,000
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Aplicación de pintura para trafico exterior e interiores para las zonas de estacionamiento, zonas de peligro de caídas, zonas de tránsito.	ML	283	6,350	1,797,050	6,541	1,850,962
BOCATOMA CHEMBE	BOCATOMA CHEMBE	Aplicación de pintura para trafico exterior e interiores para las zonas de peligro de caídas, zonas de tránsito.	ML	64	6,350	406,400	6,541	418,592
BOCATOMA CHEMBE	BOCATOMA CHEMBE	Limpieza de superficie de tapas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	54	6,250	337,500	6,438	347,625



**ANÁLISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002


FECHA VIGENCIA: 2016-10-12

VERSIÓN: 02

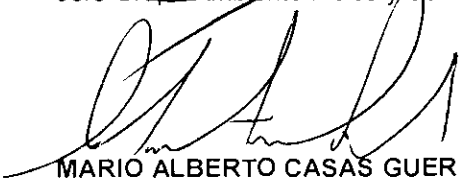
Página 9 de 10


BOCATOMA CHEMBE	BOCATO MA CHEMBE	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	460	6,250	2,875,000	6,438	2,961,250		
BOCATOMA CHEMBE	BOCATO MA CHEMBE	Elaboración de plataforma industrial(rejilla)	ML	92	110,000	10,120,000	113,300	10,423,600		
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATO MA COMBEIM A	Limpieza de superficie de paredes muros perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	215	8,560	1,840,400	8,817	1,895,612		
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATO MA COMBEIM A	Limpieza de superficie de válvulas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	19	17,000	323,000	17,510	332,690		
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATO MA COMBEIM A	Elaboración de plataforma industrial(rejilla) para la zona de desarenadora con barandaje	ML	24	110,000	2,640,000	113,300	2,719,200		
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATO MA COMBEIM A	Elaboración de plataforma industrial(rejilla) incluye puerta de acceso.	ML	20	110,000	2,200,000	113,300	2,266,000		
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATO MA COMBEIM A	Limpieza de superficie de paredes caseta oficina y cuarto compresor. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	170	8,560	1,455,200	8,817	1,498,856		
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATO MA COMBEIM A	Mantenimiento de escaleras antideslizantes	ML	73	5,300	386,900	5,459	398,507		
BOCATOMA CAY	BOCATO MA CAY	Limpieza de superficie de paredes caseta oficina y cuarto compresor. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	173	8,560	1,480,880	8,817	1,525,306		
SUBTOTAL								209,705,738		215,996,910
IVA								39,844,090	19%	41,039,413
TOTAL								249,549,829		257,036,323

MODALIDAD DE CONSULTA: El presente Estudio de Precios del Mercado se realizó con base a las cotizaciones de los proveedores **INGENIERIA ELITE EN RIESGOS LABORALES Y PROYECCION CONSTRUCTORES SAS.**

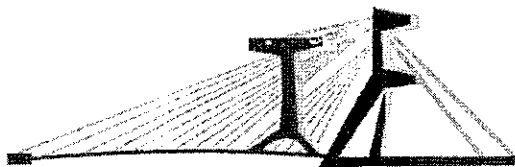
	ANALISIS DE PRECIOS DEL MERCADO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-002
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 10 de 10


WILINTON JARAMILLO HERRERA
Jefe Grupo Ambiente Físico y Servicios Generales


MARIO ALBERTO CASAS GUERRA
Jefe Dirección Operativa


MONICA ANDREA MANRIQUE ARISTIZABAL
Profesional Ingeniería de Obras
Grupo Técnico Alcantarillado

Elaboro//Jennifer C.



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

Ibagué, 22de Mayo de 2017

Señores
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ibagué

De acuerdo a su necesidad me permito presentar a su consideración, presupuesto y cotización de la MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS TANQUES, PTARD Y OFICINAS DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS TANQUES,PTARD Y OFICINAS DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL			
Subtotal			\$ 209.705.738,25
Iva		19%	\$39.844.090,27
TOTAL			\$ 249.549.828,52

Estaremos atentos a servirles y solucionar cualquier información adicional que requiera.

Cordialmente

ING. JOSE ANDRES PRADO SANABRIA
GERENCIA TECNICO OPERATIVO

Cra 6. N. 28-27, IBAGUE-COLOMBIA

TEL. (57) (8) 2645743- CEL: 318-3866655, 317-4371738 ingenieriaelitesst@gmail.com; ingenieria@ingenieriaelite.co

www.ingenieriaelite.co



MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS TANQUES, PTARD Y OFICINAS DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL

1. PRESUPUESTO GENERAL

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS TANQUES,PTARD Y OFICINAS DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL						
NOMBRE		DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LA POLA	PLANTA 1	*Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	267,5 ✓	\$ 6.250	\$ 1.671.875
LA POLA	PLANTA 1	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	217,5 ✓	\$ 8.560	\$ 1.861.800
LA POLA	AREA TECNICA	*Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	8 ✓	\$ 6.250	\$ 50.000
LA POLA	PLANTA 2	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	20 ✓	\$ 8.560	\$ 171.200
LA POLA	PLANTA 2	*Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	325 ✓	\$ 6.250	\$ 2.031.250
LA POLA	PLANTA 2	Limpieza de superficie de válvulas, tapas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético	UND	125 ✓	\$ 6.250	\$ 781.250



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

TANQUE BELEN AURORA	TANQUE BELEN AURORA	*Alistamiento de área a intervenir: Poda del perímetro externo de paredes a intervenir. *Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	350	\$ 12.700	\$ 4.445.000
TANQUE BELEN AURORA	TANQUE BELEN AURORA	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	10x	\$ 17.000	\$ 170.000
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	8/	\$ 17.000	\$ 136.000
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	*Mantenimiento de encerramiento en malla eslabonada consistente en trabajo de pintura en esmalte sintético..	M2	230	\$ 6.250	\$ 1.437.500
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Limpieza de superficie de la placa con agua a alta presión. Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	325	\$ 3.500	\$ 1.137.500
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Limpieza de superficie de paredes, eliminando rastros de corrosión y escombros y aplicación de vinilo dos manos.	M2	125	\$ 8.560	\$ 1.070.000
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	*Limpieza de superficie de muro perimetral con agua a alta presión. *Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	291	\$ 8.560	\$ 2.490.960
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	*Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	43	\$ 6.250	\$ 268.750
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Aplicación de Coraza para exteriores.	M2	690	\$ 16.500	\$ 11.385.000
TANQUE INTERLAKEN	TANQUE INTERLAKEN	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	217	\$ 8.560	\$ 1.857.520
TANQUE INTERLAKEN	TANQUE INTERLAKEN	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, rejillas eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	13	\$ 17.000	\$ 221.000



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	114 ✓	\$ 8.560	\$ 975.840
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	26,25 ✓	\$ 8.560	\$ 224.700
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza Poda del perímetro externo a intervenir, Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	114 ✓	\$ 3.500	\$ 399.000
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza Poda del perímetro externo a intervenir, Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	10 ✓	\$ 3.500	\$ 35.000
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	40 ✓	\$ 17.000	\$ 680.000
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de placa superior	M2	1222 ✓	\$ 1.500	\$ 1.833.000
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	45 ✓	\$ 8.560	\$ 385.200
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	720 ✓	\$ 8.560	\$ 6.163.200
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	301 ✓	\$ 8.560	\$ 2.576.560
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	178,45 ✓	\$ 8.560	\$ 1.527.532



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación, escaleras de acceso y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	15	\$ 17.000	\$ 255.000
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	105	\$ 8.560	\$ 898.800
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	76,5	\$ 8.560	\$ 654.840
TANQUE LA 29 Y LA 30	TANQUE LA 29 Y LA 30	Limpieza y pintura de malla exterior con soportes y dos manos de esmalte sintético.	M2	173	\$ 6.250	\$ 1.081.250
TANQUE LA 29 Y LA 30	TANQUE LA 29 Y LA 30	Limpieza y pintura de soportes de alambre superior de pares perimetral exterior con soportes y dos manos de esmalte sintético.	ML	180	\$ 6.250	\$ 1.125.000
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	*Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	891	\$ 1.500	\$ 1.336.500
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	889	\$ 8.560	\$ 7.609.840
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	190,5	\$ 8.560	\$ 1.630.680
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	138	\$ 8.560	\$ 1.181.280
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	5	\$ 17.000	\$ 85.000



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	320	\$ 17.000	\$ 5.440.000
TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	276	\$ 8.560	\$ 2.362.560
TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación, tubería de suministro externo, escaleras de acceso y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	4	\$ 17.000	\$ 68.000
TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	*Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	525	\$ 1.500	\$ 787.500
TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	100	\$ 8.560	\$ 856.000
TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	10	\$ 17.000	\$ 170.000
TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	*Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	216	\$ 1.500	\$ 324.000
TANQUE PICALAÑA	TANQUE PICALAÑA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	118,8	\$ 8.560	\$ 1.016.928
TANQUE PICALAÑA	TANQUE PICALAÑA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	79,2	\$ 8.560	\$ 677.952
TANQUE PICALAÑA	TANQUE PICALAÑA	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	25	\$ 17.000	\$ 425.000
TANQUE PICALAÑA	TANQUE PICALAÑA	*Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	263	\$ 1.500	\$ 394.500

Cra 6. N. 28 27 IBAJQUE COLOMBIA

TEL. (57) (8) 2645743 CFI: 310 3606655. 317 4371738 ingenieriaelitesst@gmail.com; ingenieria@ingenieriaelite.co

www.ingenieriaelite.co



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	1176	\$ 8.560	\$ 10.066.560
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	240	\$ 8.560	\$ 2.054.400
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	102	\$ 8.560	\$ 873.120
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	12	\$ 17.000	\$ 204.000
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	1785	\$ 1.500	\$ 2.677.500
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	830	\$ 6.250	\$ 5.187.500
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de canales, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	455	\$ 6.250	\$ 2.843.750
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de canales, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	600	\$ 6.250	\$ 3.750.000
PAS LA 38	PAS LA 39	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	473,72	\$ 7.245	\$ 3.432.101
LA POLA PORTERIA	LA POLA PORTERIA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	52,675	\$ 7.245	\$ 381.630
LA POLA CONTROL DE PERDIDAS	LA POLA CONTROL DE PERDIDAS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	101,48	\$ 7.245	\$ 735.186
LA POLA OFICINA CONTROL DISCIPLINARIO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	LA POLA OFICINA CONTROL DISCIPLINARIO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	66,1	\$ 7.245	\$ 478.895

Cra 6. N. 28 27 IBAGUE-COLOMBIA

TEL: (57) 81 2645743 CEL: 318 3866655, 317 4371733 ingenieriaelitesst@gmail.com, ingenieria@ingenieriaelite.co
www.ingenieriaelite.co



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

LA POLA ARCHIVO	LA POLA ARCHIVO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	163,5	\$ 7.245	\$ 1.184.558
LA POLA BODEGA	LA POLA BODEGA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	252,5	\$ 7.245	\$ 1.829.363
LA POLA OFICINA Y ALMACEN	LA POLA OFICINA Y ALMACEN	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	208,43	\$ 7.245	\$ 1.510.039
LA POLA GERENCIA	LA POLA GERENCIA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	140,83	\$ 7.245	\$ 1.020.277
LA POLA ADMINISTRATIVA	LA POLA ADMINISTRATIVA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	411,08	\$ 7.245	\$ 2.978.238
LA POLA PLANEACION	LA POLA PLANEACION	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	154,6	\$ 7.245	\$ 1.120.077
LA POLA CONTROL DE DOCUMENTOS	LA POLA CONTROL DE DOCUMENTOS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	95,52	\$ 7.245	\$ 692.042
LA POLA CECOI	LA POLA CECOI	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	75,4	\$ 7.245	\$ 546.273
LA POLA SALA DE JUNTAS	LA POLA SALA DE JUNTAS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	107,28	\$ 7.245	\$ 777.244
LA POLA COMUNICACIONES	LA POLA COMUNICACIONES	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	78,3	\$ 7.245	\$ 567.284
LA POLA PLANTA 1	LA POLA PLANTA 2	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	266,78	\$ 7.245	\$ 1.932.785
LA POLA ALCANTARILLADO	LA POLA ALCANTARILLADO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	74,1	\$ 7.245	\$ 536.855
LA POLA ACUEDUCTO	LA POLA ACUEDUCTO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	99,6	\$ 7.245	\$ 721.602
LA POLA CONTROL INTERNO	LA POLA CONTROL INTERNO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	334,62	\$ 7.245	\$ 2.424.322
LA POLA BLOQUE ADMINISTRATIVO	LA POLA BLOQUE ADMINISTRATIVO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	708,15	\$ 8.560	\$ 6.061.764

Cra 6. N. 28 27 IBAGUE-COLOMBIA

TEL: (57) (8) 2645743- CEL: 318 3866655, 317 4371738, ingenieriaelitesst@gmail.com; ingenieria@ingenieriaelite.co

www.ingenieriaelite.co



INGENIERÍA ÉLITE

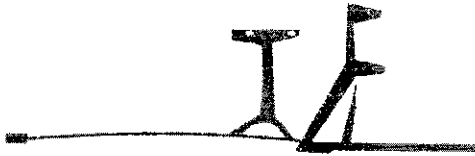
EN RIESGOS LABORALES

LA POLA BLOQUE TECNICO	LA POLA BLOQUE TECNICO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	562,72	\$ 8.560	\$ 4.816.883
LA POLA BLOQUE CONTROL INTERNO	LA POLA BLOQUE CONTROL INTERNO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	653,8	\$ 8.560	\$ 5.596.528
PTARD LAS AMERICAS	PTARD LAS AMERICAS	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	107,75	\$ 8.560	\$ 922.340
PTARD LAS AMERICAS	PTARD LAS AMERICAS	Limpieza de superficie de tubería. Aplicación de epoxico para exteriores, dos manos.	ML	150	\$ 6.250	\$ 937.500
PTARD LAS AMERICAS	PTARD LAS AMERICAS	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	8	\$ 300.000	\$ 2.400.000
PTARD COMFENALCO	PTARD COMFENALCO	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	339,6	\$ 8.560	\$ 2.906.976
PTARD COMFENALCO	PTARD COMFENALCO	*Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	140	\$ 6.250	\$ 875.000
PTARD COMFENALCO	PTARD COMFENALCO	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	12	\$ 300.000	\$ 3.600.000
PTARD COMFENALCO	PTARD COMFENALCO	Aplicación de pintura para trafico exterior e interiores para las zonas de estacionamiento, zonas de peligro de caídas, zonas de transito. Señalización vial pintura en frio	ML	315	\$ 6.350	\$ 2.000.250
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	345	\$ 8.560	\$ 2.953.200
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Mantenimiento de tapas de cámaras de 60 y 90, Pintura esmalte sintético.	M2	120	\$ 6.250	\$ 750.000
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Mantenimiento de plataformas metálicas de reactores, reforzamiento y pintura con epoxico	M2	180	\$ 14.000	\$ 2.520.000
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión de la zona del Cárcamo. Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	210	\$ 8.560	\$ 1.797.600

Cra 6. N. 28-27, IBAGUE-COLOMBIA

TEL: (57) 81-2645743. CEL: 318 5896055. 317 4371738 ingenieriaelitesst@gmail.com ingenieria@ingenieriaelite.co

www.ingenieriaelite.co



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de tuberías Aplicación de esmalte sintético exteriores, dos manos.	ML	450	\$ 6.250	\$ 2.812.500
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	60	\$ 300.000	\$ 18.000.000
PTARD EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Aplicación de pintura para trafico exterior e interiores para las zonas de estacionamiento, zonas de peligro de caídas, zonas de tránsito.	ML	283	\$ 6.350	\$ 1.797.050
BOCATOMA CHEMBE	BOCATOMA CHEMBE	Aplicación de pintura para trafico exterior e interiores para las zonas de peligro de caídas, zonas de tránsito.	ML	64	\$ 6.350	\$ 406.400
BOCATOMA CHEMBE	BOCATOMA CHEMBE	*Limpieza de superficie de tapas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	54	\$ 6.250	\$ 337.500
BOCATOMA CHEMBE	BOCATOMA CHEMBE	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	460	\$ 6.250	\$ 2.875.000
BOCATOMA CHEMBE	BOCATOMA CHEMBE	Elaboración de plataforma industrial(rejilla)	ML	92	\$ 110.000	\$ 10.120.000
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATOMA COMBEIMA	*Limpieza de superficie de paredes muros perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	215	\$ 8.560	\$ 1.840.400
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATOMA COMBEIMA	*Limpieza de superficie de válvulas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	19	\$ 17.000	\$ 323.000
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Elaboración de plataforma industrial(rejilla) para la zona de desarenad ora con barandal	ML	24	\$ 110.000	\$ 2.640.000
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Elaboración de plataforma industrial(rejilla) incluye puerta de acceso.	ML	20	\$ 110.000	\$ 2.200.000
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATOMA COMBEIMA	*Limpieza de superficie de paredes caseta oficina y cuarto compresor. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	170	\$ 8.560	\$ 1.455.200
BOCATOMA COMBEIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Mantenimiento de escaleras antideslizantes	ML	73	\$ 5.300	\$ 386.900

Cra 6. N. 28-27, IBAGUE-COLOMBIA

TEL: (57) (8) 2645743. CFI: 318 3866655. 317 4371738. ingenieriaelitesst@gmail.com; ingenieria@ingenieriaelite.co

www.ingenieriaelite.co



INGENIERÍA ÉLITE

EN RIESGOS LABORALES

BOCATOMA CAY	BOCATOMA CAY	*Limpieza de superficie de paredes caseta oficina y cuarto compresor. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	173	\$ 8.560	\$ 1.480.880
SUBTOTAL						\$ 209.705.738
IVA					19%	\$ 39.844.090
TOTAL						\$ 249.549.829

Cra 6. N. 28-27 IBAGUE-COLOMBIA

TEL: (57) (S): 2645743 (C) 318 3806655. 317 4371745 ingenieriaelitesst@gmail.com, ingenieria@ingenieriaelite.co
www.ingenieriaelite.co

PROYECCION CONSTRUCTORES

Ibague; 21 de mayo de 2017

Señores
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ibagué

De acuerdo a su necesidad me permito presentar a su consideración, presupuesto y cotización de la MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS TANQUES, PTARD Y OFICINAS DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.

NOMBRE		DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LA POLA	PLANTA 1	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	267.5	6,438	1,722,031
LA POLA	PLANTA 1	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	217.5	8,817	1,917,654
LA POLA	AREA TECNICA	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	8	6,438	51,500
LA POLA	PLANTA 2	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	20	8,817	176,336
LA POLA	PLANTA 2	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	325	6,438	2,092,188
LA POLA	PLANTA 2	Limpieza de superficie de válvulas, tapas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético	UND	125	6,438	804,688
TANQUE BELEN AURORA	TANQUE BELEN AURORA	Alistamiento de área a intervenir: Poda del perímetro externo de paredes a intervenir. Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	350	13,081	4,578,350

TANQUE BELEN AURORA	TANQUE BELEN AURORA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	10	17,510	175,100
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	8	17,510	140,080
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Mantenimiento de encerramiento en malla eslabonada consistente en trabajo de pintura en esmalte sintético..	M2	230	6,438	1,480,625
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Limpieza de superficie de la placa con agua a alta presión. Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	325	3,605	1,171,625
TANQUE CERRO GORDO	TANQUE CERRO GORDO	Limpieza de superficie de paredes, eliminando rastros de corrosión y escombros y aplicación de vinilo dos manos.	M2	125	8,817	1,102,100
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	Limpieza de superficie de muro perimetral con agua a alta presión. Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	291	8,817	2,565,689
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	43	6,438	276,813
TANQUE LA 15	TANQUE LA 15	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Aplicación de Coraza para exteriores.	M2	690	16,995	11,726,550

TANQUE INTERLAKEN	TANQUE INTERLAKEN	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	217	8,817	1,913,246
TANQUE INTERLAKEN	TANQUE INTERLAKEN	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, rejas eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	13	17,510	227,630
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	114	8,817	1,005,115
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	26.25	8,817	231,441
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza Poda del perímetro externo a intervenir, Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	114	3,605	410,970
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza Poda del perímetro externo a intervenir, Limpieza y recolección de material vegetal y escombros. Aseo general.	M2	10	3,605	36,050
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	40	17,510	700,400
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de placa superior	M2	1222	1,545	1,887,990
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	45	8,817	396,756
TANQUE LA 29	TANQUE LA 29	Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	720	8,817	6,348,096
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	301	8,817	2,653,857

TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de paredes perimetrales internas con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	178.45	8,817	1,573,358
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de ductos de ventilación, escaleras de acceso y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	15	17,510	262,650
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	105	8,817	925,764
TANQUE LA 30	TANQUE LA 30	Limpieza de superficie de paredes perimetrales externas con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	76.5	8,817	674,485
TANQUE LA 29 Y LA 30	TANQUE LA 29 Y LA 30	Limpieza y pintura de malla exterior con soportes y dos manos de esmalte sintético.	M2	173	6,438	1,113,688
TANQUE LA 29 Y LA 30	TANQUE LA 29 Y LA 30	Limpieza y pintura de soportes de alambre superior de pares perimetral exterior con soportes y dos manos de esmalte sintético.	ML	180	6,438	1,158,750
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	891	1,545	1,376,595
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	889	8,817	7,838,135
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	190.5	8,817	1,679,600
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores.	M2	138	8,817	1,216,718
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	5	17,510	87,550
TANQUE PIEDRA PINTADA	TANQUE PIEDRA PINTADA	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	320	17,510	5,603,200

TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	276	8,817	2,433,437
TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación, tubería de suministro externo, escaleras de acceso y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	4	17,510	70,040
TANQUE LA ALSACIA	TANQUE LA ALSACIA	Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	525	1,545	811,125
TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	100	8,817	881,680
TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	10	17,510	175,100
TANQUE MIROLINDO	TANQUE MIROLINDO	Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	216	1,545	333,720
TANQUE PICALEÑA	TANQUE PICALEÑA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	118.8	8,817	1,047,436
TANQUE PICALEÑA	TANQUE PICALEÑA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	79.2	8,817	698,291
TANQUE PICALEÑA	TANQUE PICALEÑA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	25	17,510	437,750
TANQUE PICALEÑA	TANQUE PICALEÑA	Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	263	1,545	406,335
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	1176	8,817	10,368,557
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	240	8,817	2,116,032

TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. *Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	102	8,817	899,314
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Limpieza de superficie de ductos de ventilación y tapas de inspección, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	12	17,510	210,120
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de placa de concreto con agua a alta presión	M2	1785	1,545	2,757,825
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	830	6,438	5,343,125
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de canales, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	455	6,438	2,929,063
TANQUE AMBALA	TANQUE AMBALA	*Limpieza de superficie de canales, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	600	6,438	3,862,500
PAS LA 38	PAS LA 39	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	473.72	7,462	3,535,064
LA POLA PORTERIA	LA POLA PORTERIA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	52.675	7,462	393,079
LA POLA CONTROL DE PERDI	LA POLA CONTROL DE PERDIDAS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	101.475	7,462	757,242
LA POLA OFICINA CONTROL	LA POLA OFICINA CONTROL DISCIPLINARIO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	66.1	7,462	493,261
LA POLA ARCHIVO	LA POLA ARCHIVO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	163.5	7,462	1,220,094
LA POLA BODEGA	LA POLA BODEGA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	252.5	7,462	1,884,243

LA POLA OFICINA Y ALMACEN	LA POLA OFICINA Y ALMACEN	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	208.425	7,462	1,555,340
LA POLA GERENCIA	LA POLA GERENCIA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	140.825	7,462	1,050,885
LA POLA ADMINISTRATIVA	LA POLA ADMINISTRATIVA	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	411.075	7,462	3,067,586
LA POLA PLANEACION	LA POLA PLANEACION	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	154.6	7,462	1,153,679
LA POLA CONTROL DE DOCUMENTOS	LA POLA CONTROL DE DOCUMENTOS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	95.52	7,462	712,804
LA POLA CECO1	LA POLA CECO1	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	75.4	7,462	562,661
LA POLA SALA DE JUNTAS	LA POLA SALA DE JUNTAS	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	107.28	7,462	800,561
LA POLA COMUNICACIONES	LA POLA COMUNICACIONES	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	78.3	7,462	584,302
LA POLA PLANTA 1	LA POLA PLANTA 2	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	266.775	7,462	1,990,768
LA POLA ALCANTARILLADO	LA POLA ALCANTARILLADO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	74.1	7,462	552,960
LA POLA ACUEDUCTO	LA POLA ACUEDUCTO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	99.6	7,462	743,250
LA POLA CONTROL INTERNO	LA POLA CONTROL INTERNO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 sobre pañete para interiores	M2	334.62	7,462	2,497,052

LA POLA BLOQ UE ADMI NISTR	LA POLA BLOQUE ADMINISTRATIVO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	708.15	8,817	6,243,617
LA POLA BLOQ UE TECNI CO	LA POLA BLOQUE TECNICO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	562.72	8,817	4,961,390
LA POLA BLOQ UE CONT ROL	LA POLA BLOQUE CONTROL INTERNO	Limpieza y Pintura vinilo tipo 1 para exteriores	M2	653.8	8,817	5,764,424
PTAR D LAS AMER ICAS	PTARD LAS AMERICAS	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	107.75	8,817	950,010
PTAR D LAS AMER ICAS	PTARD LAS AMERICAS	Limpieza de superficie de tubería. Aplicación de epoxico para exteriores, dos manos.	ML	150	6,438	965,625
PTAR D LAS AMER ICAS	PTARD LAS AMERICAS	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	8	309,000	2,472,000
PTAR D COMF ENAL CO	PTARD COMFENALCO	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	339.6	8,817	2,994,185
PTAR D COMF ENAL CO	PTARD COMFENALCO	Limpieza de superficie de barandas y pasamanos, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	140	6,438	901,250
PTAR D COMF ENAL CO	PTARD COMFENALCO	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	12	309,000	3,708,000
PTAR D COMF ENAL CO	PTARD COMFENALCO	Aplicación de pintura para tráfico exterior e interiores para las zonas de estacionamiento, zonas de peligro de caídas, zonas de tránsito. Señalización vial pintura en frío	ML	315	6,541	2,060,258
PTAR D EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	345	8,817	3,041,796
PTAR D EL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Mantenimiento de tapas de cámaras de 60 y 90, Pintura esmalte sintético.	M2	120	6,438	772,500

PTAR DEL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Mantenimiento de plataformas metálicas de reactores, reforzamiento y pintura con epoxico	M2	180	14,420	2,595,600
PTAR DEL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de paredes perimetrales con agua a alta presión de la zona del Cárcamo. Aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	210	8,817	1,851,528
PTAR DEL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Limpieza de superficie de tuberías Aplicación de esmalte sintético exteriores, dos manos.	ML	450	6,438	2,896,875
PTAR DEL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Pintura para exposición al alta humedad para los sellos hidráulicos de los reactores	UND	60	309,000	18,540,000
PTAR DEL TEJAR	PTARD EL TEJAR	Aplicación de pintura para trafico exterior e interiores para las zonas de estacionamiento, zonas de peligro de caídas, zonas de transito.	ML	283	6,541	1,850,962
BOCA TOMA CHEM BE	BOCATDMA CHEMBE	Aplicación de pintura para trafico exterior e interiores para las zonas de peligro de caídas, zonas de transito.	ML	64	6,541	418,592
BOCA TOMA CHEM BE	BOCATOMA CHEMBE	Limpieza de superficie de tapas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	ML	54	6,438	347,625
BOCA TOMA CHEM BE	BDCATOMA CHEMBE	Mantenimiento malla perimetral, limpieza eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	M2	460	6,438	2,961,250
BOCA TOMA CHEM BE	BOCATOMA CHEMBE	Elaboración de plataforma industrial(rejilla)	ML	92	113,300	10,423,600
BOCA TOMA COMB EIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Limpieza de superficie de paredes muros perimetrales con agua a alta presión. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	215	8,817	1,895,612
BOCA TOMA COMB EIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Limpieza de superficie de válvulas, eliminando rastros de corrosión y aplicación de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético.	UND	19	17,510	332,690
BOCA TOMA COMB EIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Elaboración de plataforma industrial(rejilla) para la zona de desarenadora con barandal	ML	24	113,300	2,719,200

BOCA TOMA COMB EIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Elaboración de plataforma industrial(rejilla) incluye puerta de acceso.	ML	20	113,300	2,266,000
BOCA TOMA COMB EIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Limpieza de superficie de paredes caseta oficina y cuarto compresor. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	170	8,817	1,498,856
BOCA TOMA COMB EIMA	BOCATOMA COMBEIMA	Mantenimiento de escaleras antideslizantes	ML	73	5,459	398,507
BOCA TOMA CAY	BOCATOMA CAY	Limpieza de superficie de paredes caseta oficina y cuarto compresor. Sellamiento de dilataciones y fisuras externas y aplicación de vinilo tipo uno lavable para exteriores, dos manos.	M2	173	8,817	1,525,306
SUBTOTAL						215,996,910
IVA					19%	41,039,413
TOTAL						257,036,323