992

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

CONTRATO No.	69 (NUMERO DEL CONTRATO)	DE	2014 (AÑO DE SUSCRIPCIÓN)

ACTA No.	0992
REG. AL FOLIO No.	049

LUGAR Y FECHA			
MUNICIPIO	DIA	MES	AÑO
	15	8	2015

INTERVIENEN	
NOMBRE	CARGO
CR. HENRY MEJIA SUESCUN	DIRECTOR INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO
TE. ADRIANA VARGAS AGUILAR	JEFE SECCION TECNICA ICFE
ARQ. UVALDINA CABRERA CASTRO	SUPERVISOR DEL CONTRATO ICFE
ING. JUAN CARLOS RUBIO GOMEZ	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO PACANDÉ 2014
ING. CARLOS ANDRES GOMEZ GUARNIZO	REPRESENTANTE LEGAL INPLAYCO LTDA

ASUNTO

Acta de Liquidación, correspondiente al Contrato No. 069 -2014 cuyo objeto es la CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE CINCO PISOS DE VIVIENDA FISCAL PARA OFICIALES Y UNO DE CINCO PISOS PARA SUBOFICIALES UBICADOS EN LA SECCIONAL DE IBAGUE-TOLIMA. TOTAL 40 APARTAMENTOS.

AL EFECTO SE PROCEDIÓ DE LA SIGUIENTE MANERA

0992

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

En la ciudad de Bogotá D.C. a los 15 dias del mes de agosto de dos mil quince (2015), se reunieron en las instalaciones del ICFE las siguientes personas: CORONEL HENRY MEJIA SUESCUN, TENIENTE ADRIANA VARGAS, ARQ. UVALDINA CABRERA, ING. JUAN CARLOS RUBIO Y EL ING. CARLOS GOMEZ, para dejar constancia por medio de la presente acta, de la liquidacion del contrato de Obra Pública ICFE anteriormente citado.

DATOS DEL CONTRATO							
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	IBAGUE						
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	225 DIAS						
PRORROGAS:	PRORROGA 1 DE SETENTA Y CINCO (DIAS) DIAS - PRORROGA 2 DE SETENTA Y SEIS (76) DIAS.						
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	DIA	5	MES	5	AÑO	2014	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	DIA	15	MES	12	AÑO	2014	
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	DIA	15	MES	5	AÑO	2015	
VALOR DEL CONTRATO: ($)	$	7.680.092.846,84					
ADICIONES: ($)	$	-					
VALOR FINAL DEL CONTRATO: ($)	$	7.680.092.846,84					
CONTRATISTA:	CONSORCIO PACANDE 2014						
INTERVENTOR:	INPLAYCO LTDA						

ESTADO JURÍDICO	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: (Excelente, bueno, regular)	BUENO
CALIDAD DE LA OBRA: (Excelente, bueno, regular)	BUENO
MULTAS: (Indique en el espacio su hubo multas)	NINGUNA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

SANCIONES: (Indique en el espacio su hubo sanciones)	NINGUNA

POLIZAS

AMPARO	VIGENCIA INICIAL DIA	INICIAL MES	INICIAL AÑO	FINAL DIA	FINAL MES	FINAL AÑO	ASEGURADORA	No. POLIZA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	9	4	2014	15	11	2015	LIBERTY SEGUROS S.A.	491251	$ 1.536.018.569,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	9	4	2014	15	11	2015	LIBERTY SEGUROS S.A.	491251	$ 1.536.018.569,00
PRESTACIONES SOCIALES	9	4	2014	15	5	2018	LIBERTY SEGUROS S.A.	491251	$ 1.152.013.927,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	15	5	2015	15	5	2020	LIBERTY SEGUROS S.A.	491251	$ 2.304.027.854,00
CALIDAD DE LOS BIENES	9	4	2014	15	5	2018	LIBERTY SEGUROS S.A.	491251	$ 1.536.018.569,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	9	4	2014	15	11	2015	LIBERTY SEGUROS S.A.	491251	$ 1.152.013.927,00

La presente Liquidación se realiza en cumplimiento de lo establecido en el Articulo 60 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con el Articulo 11 de la Ley 1150 del 2007.

El Instituto de Casas Fiscales del Ejército cumplió en su totalidad las obligaciones contractuales que estaban a su cargo.

Por parte del contratista no quedaron obligaciones pendientes por ejecutar.

ITEM	CAPITULO	CONTRATO 069-2014 UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	EDIFICIO DE SUB-OFICIALES				
1.	**PREELIMINARES**				
1.01	Localización y replanteo.	M2	1425,43	$ 1.800,00	$ 2.565.774,00
1.02	Replanteo pisos altos.	M2	2406,16	$ 1.300,00	$ 3.128.008,00
1.03	Descapote h=30 cm. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	M2	1073,10	$ 2.250,00	$ 2.414.475,00
1.04	Excavación manual en material heterogéneo. Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	M3	623,58	$ 31.000,00	$ 19.330.980,00
1.05	Cerramiento perimetral en zinc y polisombra verde h= 2,10 mts	ML	334,00	$ 22.000,00	$ 7.348.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

1.06	Excavación mecánica. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	M3	1211,18	$ 20.000,00	$ 24.223.600,00
1.07	Relleno con material seleccionado (recebo común). Incluye nivelación y compactación.	M3	648,98	$ 36.500,00	$ 23.687.770,00
1.08	Rellenos en material seleccionado tipo Sub base granular Tipo 1. Incluye nivelación y compactación.	M3	303,60	$ 69.500,00	$ 21.100.200,00
2	ESTRUCTURA EN CONCRETO	0	0,00	$ -	$ -
2.1	Concreto pobre de limpieza de 2000 psi.	M3	16,55	$ 335.000,00	$ 5.544.250,00
2.2	Concreto ciclópeo cimientos (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga).	M3	44,17	$ 291.000,00	$ 12.853.470,00
2.3	Zapatas en concreto reforzado de 3000 PSI. Incluye formaleta.	M3	65,29	$ 520.000,00	$ 33.950.800,00
2.4	Vigas de cimentación en concreto reforzado de 3000psi. Incluye formaleta.	M3	51,44	$ 485.000,00	$ 24.948.400,00
2.5	Columnas en concreto de 3000 psi. Incluye formaleta.	M3	0,00	$ 530.000,00	$ -
2.6	Placa en concreto de 3000psi de E= 13 CM. Incluye volados, lamina Steel Deck 3" CAL 20, formaleta según diseño, refuerzo en malla electrosoldada de 4,5 mm M187, alambre negro y las perforaciones necesarias para instalaciones hidrosanitarias, gas y eléctr	M2	2277,44	$ 102.930,00	$ 234.416.899,20
2.7	Columnetas de confinamiento muros según los detalles estructurales en concreto de 3000 PSI 20x12cms.	ML	3015,90	$ 27.450,00	$ 82.786.455,00
2.8	Vigas cinta de confinamiento en concreto reforzado de 3000 PSI 12X20CMS.	ML	838,60	$ 23.600,00	$ 19.790.960,00
2.9	Escaleras en concreto de 3000psi m. Incluye formaleta según diseño.	M3	11,44	$ 540.000,00	$ 6.177.600,00
2.10	Dintel de 12 x 9 cms en concreto reforzado de 3000 psi fundido en sitio. Incluye refuerzo en acero 60,000 psi y formaleta.	ML	337,10	$ 27.000,00	$ 9.101.700,00
2.11	Placa de contrapiso 3000psi E=10cms. Incluye polietileno negro y pendientado bajo placa , Junta de dilatación, Juntas de construcción, concreto con afinado helicóptero endurecido con rock top.	M2	546,65	$ 56.000,00	$ 30.612.400,00
2.12	Anclajes diferentes diámetros. Incluye perforación y adhesivo epóxico.	UND	8102,00	$ 5.450,00	$ 44.155.900,00
2.13	Muro de concreto de 4000 psi de baja permeabilidad para tanque de almacenamiento e= 0,25 m, Según diseño. Incluye formaleta y juntas de dilatación tratadas con cinta PVC.	M3	14,64	$ 590.000,00	$ 8.637.600,00
2.14	Loza contrapiso para fondo de tanque almacenamiento en concreto de 4000 psi de baja permeabilidad e= 0,25 m. Incluye formaleta según diseño.	M3	5,06	$ 590.000,00	$ 2.985.400,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

2.15	Loza superior para tanque almacenamiento en concreto de 4000psi de baja permeabilidad e= 0,25 m. Incluye formaleta según diseño.	M3	3,04	$ 590.000,00	$ 1.793.600,00
2.16	Tapa de inspección de 70 x 70 en concreto de 3000psi incluye marco en ángulo de hierro de 2". Incluye formaleta según diseño.	UND	2,00	$ 75.000,00	$ 150.000,00
2.17	Muros de contención en concreto de 3000 psi. Incluye descargue, trasiego, figuración y amarre del acero.	M3	0,00	$ 540.000,00	$ -
2.18	Vigas en concreto 4000 psi. Incluye formaleta según diseño estructural.	M3	1,00	$ 590.000,00	$ 590.000,00
2.19	Suministro e instalación de Acero figurado de refuerzo de 60000psi. Incluye alambre negro, descargue y trasiego del material en obra.	KG	158293,75	$ 3.350,00	$ 530.284.063,50
2.20	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro y descargue del material en obra.	KG	0,00	$ 3.450,00	$ -
2.21	Estructura perfil lamina delgada PHR ASTM A500 grado 50. calibre según diseño. Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte.	KG	315,00	$ 7.000,00	$ 2.205.000,00
2.22	Estructura de acero en perfil PTE ASTM A500 rolada. Incluye anticorrosivo, pintura esmalte, anclajes, tornillos y soldadura.	KG	0,00	$ 7.000,00	$ -
3	MAMPOSTERIA	0	0,00	$ -	$ -
3.01	Muro en bloque N° 5 arcilla 30x20x12 (sencillo),Incluye gráfil 5MM, remates (muro- placa, muro-muro), mochetas, lineales y filos.	M2	3617,97	$ 23.260,00	$ 84.153.982,20
3.02	Mampostería en Ladrillo Prensado Liviano Tipo Santafé o similar. Incluye remates (muro-placa, muro-muro), mochetas, antepechos, lineales,dovelas,grouting 2500 psi, refuerzo dovelas, gráfil 5.5 mm, anclajes, epóxico para anclajes, icopor para dilataciones	M2	544,14	$ 77.160,00	$ 41.985.842,40
3.03	Parapeto en Ladrillo Prensado liviano Tipo Santafé o similar, h= 50 cm. Incluye remates (muro-placa, muro-muro), mochetas, antepechos, lineales, gráfil 5 mm, grauting 2500psi, anclajes, epóxico para anclajes, icopor para dilataciones necesarias.	M2	40,60	$ 84.660,00	$ 3.437.196,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

3.04	Hilada parada para remate en Ladrillo Prensado Liviano Tipo Santafé o similar, h=50 cm. Incluye remates (muro-placa, muro-muro), mochetas, antepechos, gráfil 5 mm, grauting 2500psi, anclajes, epóxico para anclajes, icopor para dilataciones necesarias.	ML	100,24	$ 37.660,00	$ 3.775.038,40
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	0	0,00	$ -	$ -
0	RED HIDRAULICA	0	0,00	$ -	$ -
4.01	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P sanitarios, lavamanos, duchas, lavaplatos, lavadora, calentador, nevera y lavadero. (Incluye tubería y accesorios de instalación)	UN	200,00	$ 48.000,00	$ 9.600.000,00
4.02	PUNTO AGUA FRIA 3/4" PVC -P calentador (Incluye tubería, accesorios de instalación)	UN	20,00	$ 48.000,00	$ 960.000,00
4.03	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	0,00	$ 6.500,00	$ -
4.04	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	260,66	$ 8.000,00	$ 2.085.280,00
4.05	TUBERIA PVC-P RDE 13,5 1" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	12,00	$ 9.500,00	$ 114.000,00
4.06	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	0,00	$ 11.000,00	$ -
4.07	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	0,00	$ 14.000,00	$ -
4.08	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	0,00	$ 21.500,00	$ -
4.09	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	58,00	$ 30.500,00	$ 1.769.000,00
4.10	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua fría (Red de suministro). incluye accesorios de instalación.	ml	50,51	$ 36.500,00	$ 1.843.615,00
4.11	Columna TUBERIA PVC-P RDE 13,5 1" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	118,66	$ 12.500,00	$ 1.483.218,05
4.12	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC -P lavamanos, duchas, lavaplatos, lavadora, calentador. (Incluye tubería y accesorios de instalación)	un	120,00	$ 36.500,00	$ 4.380.000,00
4.13	PUNTO AGUA CALIENTE 3/4" CPVC -P calentador. Incluye tubería y accesorios de instalación (CPVC y HG).	un	20,00	$ 36.500,00	$ 730.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

4.14	TUBERIA CPVC-P RDE 9 1/2" Agua caliente (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación.	ml	238,40	$	11.000,00	$	2.622.400,00
4.15	TUBERIA CPVC-P RDE 11,5 3/4" Agua caliente (Red de suministro}. Incluye accesorios de instalación.	ml	301,00	$	14.000,00	$	4.214.000,00
4.16	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye universal y demás accesorios de instalación)	un	20,00	$	32.000,00	$	640.000,00
4.17	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye universal y demás accesorios de instalación)	UN	80,00	$	44.000,00	$	3.520.000,00
4.18	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y demás accesorios de instalación)	UN	20,00	$	47.000,00	$	940.000,00
4.19	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y demás accesorios de instalación)	UN	0,00	$	59.000,00	$	-
4.20	Suministro e instalación de Taparegistro PVC blanco de 20*20 cm.	UN	60,00	$	11.000,00	$	660.000,00
4.21	Suministro e instalación de cajilla para 5 medidores. Incluye plaqueta de identificación.	UN	4,00	$	234.500,00	$	938.000,00
4.22	Suministro e instalación medidor 1/2" para agua fría apartamento, homologado por la Empresa de acueducto y alcantarillado y en perfecto funcionamiento. Incluye cajilla en mampostería y tapa metálica (0,35*0,20*0,20 cm) para piso, registros de 1/2", tuberí	UN	0,00	$	272.000,00	$	-
4.23	Suministro e instalación de Cheque 1 1/2". Incluye accesorios de conexión.	UN	4,00	$	36.500,00	$	146.000,00
4.24	Registro de corte PDR 1 1/4" (Incluye accesorios para instalación)	UN	2,00	$	66.500,00	$	133.000,00
4.25	ACOMETIDA RDE 21 1 1/4. Incluye tubería, registros, cheques, universales, abrazaderas, flotador mecánico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	UN	0,00	$	11.000,00	$	-

4.26	Suministro e instalación de tanque elevado plástico doble capa Perdurit o similar de 1000 lts (Incluye flotador pare tanque, registros de peso de 1" red White o similar, cheque 1", codos, tubería, soldadura y todos los materiales y accesorios necesarios p	UN	0,00	$ 557.000,00	$ -
4.27	Suministro e instalación de SISTEMA DE PRESION DE AGUA, IHM° o similar MODELO: 20H-10TW (2) LA500-TST ALT PREEMSAMBLADO, CAPAZ DE SUMINISTRAR AUTOMATICAMENTE UNA PRESION DE 60 PSI UN CAUDAL DE 300 GPM A y una capacidad de 170 GPM (10,73 L/S) par motobomba	UN	1,00	$ 1.502.000,00	$ 1.502.000,00
4.28	Pago de derechos de conexión ante la EAAB. Incluye matricula.	UN	0,00	$ 272.000,00	$ -
0	RED GAS	0	0,00	$ -	$ -
4.29	PUNTO TUBERIA AG 1/2" GAS, estufa, horno, calentador y secadora . (Incluye tubería y accesorios de instalación)	UN	80,00	$ 377.000,00	$ 30.160.000,00
4.30	Suministro e instalación Acometida de red de media presión de gas exterior y centro de medición. Incluye tubería y accesorios (a todo costo).	UN	1,00	$ 11.000,00	$ 11.000,00
4.31	TUBERIA Ag 1/2" (Incluye accesorios de instalación)	ml	380,00	$ 11.000,00	$ 4.180.000,00
4.32	TUBERIA Ag 3/4" (Incluye accesorios de instalación)	ml	462,80	$ 14.000,00	$ 6.479.200,00
4.33	TUBER1A Ag 1' (incluye accesorios de instalación	ml	0,00	$ 21.500,00	$ -
4.34	TUBERIA Ag 1 1/4" (incluye accesorios de instalación)	ml	0,00	$ 27.500,00	$ -
4.35	TUBERIA polietileno 1 1/4" para gas. Incluye accesorios de instalación.	ml	70,00	$ 21.500,00	$ 1.505.000,00
4.36	Suministro e instalación de REGISTRO 1/2" de corte para gas. Incluye accesorios de conexión.	UN	60,00	$ 32.000,00	$ 1.920.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

4.37	Suministro e instalación de REGISTRO 1/2" de bola para gas. Incluye demás accesorios de conexión.	UN	0,00	$	27.500,00	$	-
4.38	Suministro e instalación de Válvula de bola 1/2" . Incluye demás accesorios de conexión.	UN	0,00	$	21.500,00	$	-
4.39	Suministro e instalación de Válvula de bola 3/4" . Incluye demás accesorios de conexión.	UN	22,00	$	27.500,00	$	605.000,00
4.40	Suministro e instalación de Taparegistro PVC blanco de 15*15 cm.	UN	60,00	$	14.000,00	$	840.000,00
4.41	Suministro e instalación de Plaqueta de identificación.	UN	20,00	$	3.500,00	$	70.000,00
4.42	Suministro e instalación de Tanque GLP 300 galones , en acero al carbón.	UN	1,00	$	452.000,00	$	452.000,00
4.43	Construcción de Placa de contrapiso para tanque de Gas, e=0,12 m. Incluye formaleta, refuerzo y base en piedra media zonga	M2	11,25	$	135.000,00	$	1.518.750,00
4.44	Cerramiento en malla eslabonada galvanizada 2"x2" BWG-09. Incluye angulo 1 1/2"x1 1/2"x1/4", tubo agua negra 1", dado en concreto reforzado 3000 psi y todos los elementos	M2	30,38	$	58.300,00	$	1.771.154,00
4.45	Suministro e instalación medidor 1/2" de gas para apartamento, homologado par Gas natural y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye Caja pare medidor de gas de	UN	20,00	$	302.000,00	$	6.040.000,00
4.46	Pago de derechos de conexión ante Gas Natural . Incluye matrícula.	UN	20,00	$	152.000,00	$	3.040.000,00
4.47	Pintura anticorrosiva Tipo Pintuco o similar para tubería de gas.	ml	842,80	$	2.100,00	$	1.769.880,00
4.48	Pintura esmalte Tipo Pintuco o similar para tubería de gas.	ml	842,80	$	2.100,00	$	1.769.880,00
4.49	Suministro e instalación de Rejilla de ventilación PVC Tipo celosía para gas 30x30 cm.	un	0,00	$	7.000,00	$	-
4.50	Suministro e instalación de calentador de paso a gas de 12 LT tiro forzado con potencia regulable, encendido automático, con ducto en acero al exterior (incluido en el empague)	UND	20,00	$	502.000,00	$	10.040.000,00
4.51	Suministro e instalación de ducto metálico de 30*30cm en lámina Cold Rolled calibre 20 para desfogue de calentadores.	ml	0,00	$	46.500,00	$	-
0	RED SANITARIA	0	0,00	$	-	$	-
4.52	SALIDA DESAGUE PVC-S 2" lavaplatos, lavamanos, lavadora, lavadero (Incluye tubería y accesorios de instalación)	UN	80,00	$	36.500,00	$	2.920.000,00
4.53	SALIDA DESAGUE PVC-S 2" lavadora, piso SIFONES (Incluye tubería y accesorios yee y codo 135°)	UN	140,00	$	38.000,00	$	5.320.000,00
4.54	SALIDA DESAGUE PVC-S 2" lavadora, piso SIFONES (Incluye tubería y accesorios yee y codo 135°)	UN	80,00	$	41.000,00	$	3.280.000,00
4.55	SALIDA DESAGUE PVC-S 4" Aparatos sanitarios (Incluye tubería y accesorios yee y codo)	UN	44,00	$	92.000,00	$	4.048.000,00
4.56	TUBERIA PVC-P 1" RDE 13,5 Desague aire acondicionado (Red sanitaria). Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	0,00	$	12.500,00	$	-
4.57	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Desague aire acondicionado (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	0,00	$	15.500,00	$	-
4.58	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	0,00	$	20.000,00	$	-
4.59	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria)Incluye excavación manual en material heterogeneo' relleno, compactación y accesorios de instalación	ml	28,00	$	41.000,00	$	1.148.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28 | VERSIÓN: 02 | EMISIÓN: 17 MARZO 2014

4.60	BAJANTES PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	70,40	$	26.000,00	$	1.830.400,00
4.61	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual en material heterogeneo relleno, compactación y accesorios de instalación	ml	126,31	$	56.000,00	$	7.073.360,00
4.62	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	156,80	$	35.000,00	$	5.488.000,00
4.63	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación. Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno, compactación y accesorios de instalación	ml	29,00	$	77.000,00	$	2.233.000,00
4.64	BAJANTE PVC-S 4" (Incluye accesorios de instalación)	ml	141,60	$	32.000,00	$	4.531.200,00
4.65	TUBERIA ALCANTARILLADO 200MM(8") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue, retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	0,00	$	107.000,00	$	-
4.66	TUBERIA ALCANTARILLADO 250MM (10") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue, retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	0,00	$	62.000,00	$	-
4.67	Suministro e instalación de SILLA YEE 12"x8".	und	0,00	$	212.000,00	$	-
4.68	PUNTO REVENTILACION PVC-L 2" (Incluye tubería y accesorios de conexión).	UN	72,00	$	47.000,00	$	3.384.000,00
4.69	TUBERIA PVC-L 2" (Reventiracion) Incluye accesorios.	ml	390,80	$	18.500,00	$	7.229.800,00
4.70	CAJA DE INSPECCION 0.70*0.70*1 m. Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina	un	2,00	$	302.000,00	$	604.000,00
4.71	CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada	un	5,00	$	362.000,00	$	1.810.000,00
4.72	CAJA DE INSPECCION 1,00*1,00*1,00 m. Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada	un	1,00	$	392.000,00	$	392.000,00
4.73	Pozo inspección aguas Lluvias y aguas negras incluye tapa alcantarillado pvc diametro 70cm, excavación, recebo, geotextil NT 3000, mampostería en ladrillo recocido, pañete	UN	0,00	$	152.000,00	$	-
4.74	Construcción filtro frances sección 0,60 mt x 1,5 mt. Incluye Geotextil NT 3000, Brava de 3/4" tubo Drenaje Corrugado de 4" y excavación manual. Según diseño	ML	177,07	$	107.000,00	$	18.946.490,00
0	RED LLUVIAS	0	0,00	$	-	$	-
4.75	SALIDA DESAGUE PVC-S 4" SIFONES (Incluye tubería, accesorios)	un	18,00	$	54.500,00	$	981.000,00
4.76	Bajante Aguas Lluvias PVC 4" (Incluye accesorios de instalación)	ml	148,80	$	32.000,00	$	4.761.600,00
4.77	Tubería Aguas Lluvias PVC-S 4" (Incluye accesorios de instalación)	ml	194,30	$	32.000,00	$	6.217.600,00
4.78	SUMIN1STRO E INSTALACION REJILLA TRAGANTE 4"	UN	18,00	$	11.000,00	$	198.000,00
4.79	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM (6") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue, retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	0,00	$	69.500,00	$	-
4.80	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM (8") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue, retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	22,00	$	92.000,00	$	2.024.000,00
4.81	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM (10") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue, retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	0,00	$	122.000,00	$	-
4.82	TUBERIA ALCANTARILLADO 315MM (12") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue, retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	0,00	$	152.000,00	$	-
4.83	Cañuela en concreto reforzado. Incluye acero de refuerzo. Según detalle	ml	0,00	$	32.100,00	$	-
0	SALIDAS ELECTRICAS	0	0,00	$	-	$	-
5.01	Salida para lámpara fluorescente tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye proporcional interruptor (sencillo, doble o conmutable)	Un	507,00	$	62.000,00	$	31.434.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

5.02	Salida para roseta en tubo conduit PVC de 3/4",3 mt prom con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye proporcional interruptor (sencillo, doble o conmutable), roseta.	Un	7,00	$	47.000,00	$	329.000,00
5.03	Salida para lampara tipo bolardo de 70W, en conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para	Un	4,00	$	77.000,00	$	308.000,00
5.04	Salida para lampara de emergencia, en conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye proporcional interruptor, soportes, cajas, toma doble y	Un	10,00	$	69.500,00	$	695.000,00
5.05	Salida para toma monofasica doble tipo GFCI, en tubo conduit PVC de 3/4",3 mt prom con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo, incluye toma GFCI, soportes, cajas y	Un	80,00	$	47.000,00	$	3.760.000,00
5.06	Salida para toma monofasica doble con polo a tierra en tubo conduit PVC de 3/4",3 mt prom con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y	Un	510,00	$	47.000,00	$	23.970.000,00
5.07	Salida para sensor de movimiento en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para	Un	11,00	$	62.000,00	$	682.000,00
5.08	Salida para control telerruptor en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2x16 Incluye botón pulsador, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la	Un	0,00	$	65.000,00	$	-
5.09	Salida para flotador tanque bajo, en tubo conduit PVC de 1/2" y cable encauchetado 3x16. Incluye cajas, uniones, boquillas y demás accesorios para completar la salida	Un	1,00	$	65.000,00	$	65.000,00
5.10	Salida para botón y campana de timbre en tubo conduit PVC de 3/4",10 mt prom con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye botón timbre, soportes, cajas y	Un	20,00	$	92.000,00	$	1.840.000,00
0	TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS	0	0,00	$	-	$	-
5.11	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20 amperios.	Un	150,00	$	25.400,00	$	3.810.000,00
5.12	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20, 2x30 o 2x40 amperios.	Un	1,00	$	47.000,00	$	47.000,00
5.13	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 3x20, 3x30, 3x40, 3x50 o 3x60 amperios.	Un	21,00	$	47.000,00	$	987.000,00
5.14	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 20, 30, 40 o 50 amp. Ver especificaciones para Icc y características técnicas y complementarias.	Un	1,00	$	92.000,00	$	92.000,00
5.15	Suministro y montaje de caja para instalación de automático industrial en cuarto de maquinas, equipos de bombeo	Un	1,00	$	122.000,00	$	122.000,00
5.16	Suministro, montaje, armado y figurada de tablero de 18 circuitos con espacio para totalizador, puerta y chapa. Ver especificaciones	Un	21,00	$	377.000,00	$	7.917.000,00
5.17	Suministro, montaje, anclaje y conexión de armario de medidores para 22 cuentas - 21 activas. Incluye barrajes, breakers 3x50 y accesorios, cumpliendo norma. Ver	Un	0,00	$	1.352.000,00	$	-
5.18	Suministro y conexión de tablero minipragma de 6 circuitos. Control alumbrado.	Un	1,00	$	362.000,00	$	362.000,00
5.19	Suministro y conexión de telerruptor monopolar de 16 amperios. Control alumbrado.	Un	1,00	$	227.000,00	$	227.000,00
5.20	Suministro y conexión de telerruptor bipolar de 16 amperios. Control alumbrado.	Un	1,00	$	227.000,00	$	227.000,00
0	ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS	0	0,00	$	-	$	-
5.21	Suministro y tendido de acometida trifasica por carcamo en conductores de cobre 2X(3F No.350MCM + 1N No. 4/0) THHN/THWN	ml	0,00	$	92.000,00	$	-
5.22	Suministro y tendido de acometida trifasica en conductores de cobre 3F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 THHN, por Tubería 1ø1" PVC	ml	493,00	$	24.500,00	$	12.078.500,00
5.23	Suministro y tendido de acometida trifasica en conductores de cobre 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 THHN por Tubería 1ø3/4" PVC	ml	21,00	$	36.500,00	$	766.500,00
5.24	Suministro y tendido de acometida trifasica en conductores de cobre 3F No. 10 + 1N No. 10 THHN por tubería 1ø 3/4" EMT. Fuerza unidades condensadoras	ml	0,00	$	17.000,00	$	-
5.25	Suministro y tendido de acometida trifasica en tres (3) cables encauchetados 3x18 y tubería 1ø 3/4" EMT. Control unidades condensadoras	ml	0,00	$	21.500,00	$	-
5.26	Suministro y montaje de caja de paso metalica con medidas acorde a necesidades para acometidas eléctricas en cuarto de servicio. Ver plano	Un	10,00	$	227.000,00	$	2.270.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

0	LUMINARIAS	0	0,00	$ -	$ -
5.27	Suministro, montaje y conexión de bala fluorescente 36W 120 V para incrustar en cielo raso falso. Incluye accesorios de conexión.	Un	27,00	$ 47.000,00	$ 1.269.000,00
5.28	Suministro, montaje y conexión de bala fluorescentes 2x26 W 120 V para incrustar en el cielo raso falso. Incluye accesorios de conexión.	Un	80,00	$ 62.000,00	$ 4.960.000,00
5.29	Suministro, montaje y conexión de lámpara de emergencia 315 lumenes y una hora de respaldo. Incluye accesorios de conexión.	Un	10,00	$ 302.000,00	$ 3.020.000,00
5.30	Suministro, montaje y conexión de bala fluorescentes 1x14W 120 V 6" para incrustar en el cielo raso falso. Incluye accesorios de conexión.	Un	400,00	$ 62.000,00	$ 24.800.000,00
5.31	Suministro, montaje y conexión de luminaria de sodio 70W - 208V alta presion, tipo bolardo. Incluye empalmes en resina, cable encauchetado 3x14 y accesorios de conexión.	Un	4,00	$ 602.000,00	$ 2.408.000,00
0	TELEFONOS Y COMUNICACIONES	0	0,00	$ -	$ -
5.32	Suministro y montaje de strip telefónico general de 50 pares. Incluye 4 regletas y accesorios.	Un	1,00	$ 332.000,00	$ 332.000,00
5.33	Suministro y montaje de strip telefónico de 10 pares. Incluye 2 regletas de 10 pares y accesorios.	Un	5,00	$ 227.000,00	$ 1.135.000,00
5.34	Suministro y montaje de caja de paso de 30x30 para televisión. incluye accesorios.	Un	5,00	$ 167.000,00	$ 835.000,00
5.35	Salida para toma telefónica en tubo conduit PVC de 3/4" y cable telefónico de 2 pares. Incluye toma y accesorios para completar la salida.	Un	40,00	$ 62.000,00	$ 2.480.000,00
5.36	Salida para TV tubo conduit PVC de 3/4" y cable RG-6. Incluye toma y accesorios para completar salida.	Un	80,00	$ 77.000,00	$ 6.160.000,00
5.37	Suministro y tendido de tubo conduit PVC de 2" para interconectar entre pisos y cajas de paso para televisión y telefonía. Incluye accesorios.	ml	40,00	$ 17.000,00	$ 680.000,00
5.38	Suministro y tendido de cable telefónico de 10 pares para conexión telefónicos entre strip general y strip de pisos.	ml	0,00	$ 14.000,00	$ -
5.39	Suministros, montaje y conexión de antena para televisión. Incluye soportes, amplificador de señal y accesorios.	Un	0,00	$ 452.000,00	$ -
5.40	Suministro y tendido de 1 ducto de 2" PVC tipo pesado, para acometida telefónica general. Incluye excavación, rellenos y compactación.	ml	40,00	$ 47.000,00	$ 1.880.000,00
0	CANALIZACIONES Y EXTERIORES	0	0,00	$ -	$ -
5.41	Suministro y construcción de caja de inspección para BT según norma CS274. Incluye tapa, marco, contramarco y accesorios.	Un	4,00	$ 272.000,00	$ 1.088.000,00
5.42	Suministro y tendido de 4 ductos de 3" PVC TDP tipo pesado, para acometida eléctrica general. Incluye excavación, rellenos y compactación.	0	0,00	$ 47.000,00	$ -
0	EQUIPOS ESPECIALES	0	0,00	$ -	$ -
5.43	Suministro, montaje y conexión de sensor de movimiento de 180 grados para control alumbrado.	Un	5,00	$ 227.000,00	$ 1.135.000,00
5.44	Suministro, montaje y conexión de extractor de olores de 4".	Un	0,00	$ 152.000,00	$ -
0	RED DE MEDIA TENSION	0	0,00	$ -	$ -
5.45	Suministro, transporte, ahoyada, hincada y plomada de poste de concreto de 12 metros 1050 kg. Incluye base en concreto.	Un	0,00	$ 2.252.000,00	$ -
5.46	Suministro, montaje y conexión en poste, de transformador de 150 Kva trifasico 13200/208/120 V - aceite. Autoprotegido con DPS primarios.	Un	0,00	$ 7.502.000,00	$ -
5.47	Estructura la 202 Codensa (Icel 511)- Circuito primario sencillo construccion tangencial - cruceta metálica galvanizada en caliente.	Un	0,00	$ 152.000,00	$ -
5.48	Suministro, montaje y conexión de cortacircuitos portafusibles de 15 kV con fusibles duales de acuerdo a capacidad del transformador.	Jg	0,00	$ 47.000,00	$ -

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

5.49	Descargador o pararrayo de sobretensión tipo línea polimérico 12 kV- 10 ka- 3.2 kj- óxido de zinc - accesorios de sujeción-cruceta de madera inmunizada- juego de tres	Un	0,00	$	452.000,00	$	-
5.50	Estructura CS400/ae238 Codensa - bajante media o baja tensión, ø3".	Un	0,00	$	602.000,00	$	-
0	MALLA A TIERRA Y SISTEMA DE APANTALLAMIENTO (SEPRA)	0	0,00	$	-	$	-
5.51	Suministro y montaje de puesta a tierra (Para conexión a tierra de transformadores. descargadores en las estructuras y malla de tierra S/E)	Un	6,00	$	602.000,00	$	3.612.000,00
5.52	Suministro y montaje de varilla captora de 60 cms. Incluye soporte con aislador.	Un	22,00	$	302.000,00	$	6.644.000,00
5.53	Suministro y montaje de alambrón de 8 mm de aluminio para apantallamiento. Incluye conectores y soportes	Un	250,00	$	33.500,00	$	8.375.000,00
5.54	Suministro y aplicación de soldadura tipo cadweld de 120 gramos, incluyendo la incidencia de molde, tijeras, encendedor y accesorios para cumplir el acabado final del empalme	Un	5,00	$	32.000,00	$	160.000,00
5.55	Suministro y tendido de cable de cobre No 2/0 para sistema de tierra. Incluye excavación, rellenos y compactación del terreno	ml	126,00	$	32.000,00	$	4.032.000,00
5.56	Suministro y tendido de cable de cobre No 2/0 para sistema de tierra. Incluye excavación, rellenos y compactación del terreno	Un	4,00	$	602.000,00	$	2.408.000,00
5.57	Suministro y tendido de tubo PVC de 1" para llevar bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye accesorios	ml	74,90	$	26.000,00	$	1.947.400,00
0	VARIOS	0	0,00	$	-	$	-
5.58	Costos para provisionales de obra. Incluye cajas, tableros parciales, tomas, iluminación y las demás que sean necesarias. A todo costo	Und	1,00	$	752.000,00	$	752.000,00
5.59	Inspector delegado RETIE emisión dictamen de conformidad RETIE, 3 visitas (antes, durante y al final de la obra). A todo costo	Und	0,00	$	302.000,00	$	-
5.60	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de armario de medidores trifasicos de 24 cuentas con 21 medidores electrónicos de acuerdo a normas del operador de red local	Und	0,00	$	152.000,00	$	-
5.61	Adecuación red de media tensión local para conexionado subestación.	Und	0,00	$	302.000,00	$	-
5.62	Gestiones ante OPERADOR DE RED para la solicitud de servicio, aprobación del proyecto eléctrico y conexión del servicio de energía. A todo costo	Und	0,00	$	3.002.000,00	$	-
5.63	Prueba de resistividad del terreno con su informe correspondiente detallado. (Incluye metodología, fotografías de las tomas, conclusiones y recomendaciones, equipo calibrado	Und	0,00	$	602.000,00	$	-
6	PAÑETES - RESANES	0	0,00	$	-	$	-
6.01	Pañete liso muros 1:3 en muros interiores. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	4337,80	$	16.300,00	$	70.706.140,00
6.02	Pañete impermeabilizado liso 1:3 muros interiores. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	1760,20	$	17.850,00	$	31.419.570,00
6.03	Pañete liso 1:3 bajo placa (escaleras). Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	59,63	$	17.300,00	$	1.031.599,00
6.04	Pañete impermeabilizado en fachada, (trabajo en altura). Incluye remates, dilataciones cada 50CMS, filos y lineales	m2	2023,75	$	18.850,00	$	38.147.687,50
7	CUBIERTAS	0	0,00	$	-	$	-
7.01	Cubierta curve en policarbonato alveolar 6 mm. Incluye fijación a la placa de cubierta, elementos de amarre y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion. Según	m2	47,30	$	81.000,00	$	3.831.300,00
7.02	Flanche metálico en lámina galvanizada cal 18 desarrollo máximo 0.50 m. (suministro e instalacion con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1a o similar y/o mortero)	ml	0,00	$	25.000,00	$	-
7.03	Impermeabilización (sistema poly-cril) de cubierta y/o canales con membrana elastomérica multicapa, monolítica y fundida en sitio. Con refuerzo en malla estructurada y doble	m2	501,23	$	32.000,00	$	16.039.360,00
7.04	Media caña en mortero 1:3 H:20 cm. Incluye dilatación superior en V, para remate de impermeabilización (terminado allanado en cemento)	ml	216,90	$	20.600,00	$	4.468.140,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

7.05	Remate placa sobre ductos de cubierta en concreto 3.000 psi e=1 cm (sin refuerzo). Incluye lineales borde placa, filos y dilataciones.	M2	8,40	$ 19.850,00	$ 166.740,00
8	ACABADO PISOS	0	0,00	$ -	$ -
8.01	Alistado de pisos mortero de nivelación 1:4 4 cm de espesor	m2	1409,47	$ 20.430,00	$ 28.795.472,10
8.02	Alistado impermeabilizado de pisos zonas húmedas (mortero de nivelación 1:4 e= 4 cm)	m2	529,02	$ 23.930,00	$ 12.659.448,60
8.03	Suministro e instalación de tableta etrusca color moro (Terrazas y pasillos). Incluye boquilla, mortero de pega, dilataciones y lineales.	m2	388,34	$ 31.300,00	$ 12.155.042,00
8.04	Suministro e instalación de Cerámica piso 43,2x43,2 cm Boticcino color blanco de Alfa o similar. Incluye boquilla, mortero de pega, dilataciones, lineales y win. Alcobas y zona	m2	1208,80	$ 34.300,00	$ 41.461.840,00
8.05	Suministro e instalación de Cerámica piso 43,2x43,2 cm Boticcino color beige de Alfa o similar. Incluye boquilla, mortero de pega, dilataciones, lineales y win. Baño alcoba	m2	336,68	$ 34.300,00	$ 11.548.124,00
8.06	Guardaescoba tableta etrusca. Incluye boquilla, mortero de pega y dilataciones.	ml	0,00	$ 13.800,00	$ -
8.07	Peldaño escalera de 1,25m con tableta etrusca color Sahara de 25x7cm de Alfa o similar y gravilla (incluye alistado guardaescobas, gualdera, huella y contrahuella). Según diseño	un	72,00	$ 46.300,00	$ 3.333.600,00
8.08	Descanso escalera de 1,30x2,90 con tableta etrusca color Sahara de 25x7cm de Alfa o similar (incluye alistado, guardaescobas, gualdera, huella y contrahuella. Según diseño	UND	4,00	$ 79.800,00	$ 319.200,00
8.09	Guarda escoba cerámica Boticcino color según diseño de alfa o similar h=8 cm. Incluye boquilla, dilataciones y mortero de pega. Alcobas y zona social	ml	1600,00	$ 11.300,00	$ 18.080.000,00
8.10	Boca puertas pirlan en porcelanato natural dahlak o similar. Según diseño entregado por el ICFE	ml	152,20	$ 20.800,00	$ 3.165.760,00
8.11	Guarda escoba y/o ceneta en gravilla mona No. 2 de H:10CMS y espesor 1.5CMS. Incluye cemento gris para pega. Zonas comunes	ml	813,76	$ 15.300,00	$ 12.450.528,00
8.12	Suministro e instalacion de rejilla Aluminio 4"X 3" Con sosco anti cucarachas. Cocina.	UN	4,00	$ 13.500,00	$ 54.000,00
8.13	Suministro e instalacion de rejilla Aluminio 3"x 2" Con sosco anti cucarachas. Ropas.	UN	184,00	$ 14.500,00	$ 2.668.000,00
8.14	Gravilla mona No 2, Acabado de Piso exterior. Incluye cemento gris para pega.	ml	35,80	$ 12.800,00	$ 458.240,00
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS	0	0,00	$ -	$ -
9.01	Enchape de columna de 40 cms con Ladrillo Prensado Liviano Tipo Santafé o similar. Incluye anclaje en la base de cada columna	ml	1484,92	$ 51.160,00	$ 75.968.507,20
9.02	Enchape exterior de fachada con piedra muñeca crema, horizontales 10CM de altura, dilataciones entre piezas de 5MM. Incluyen lineales, esquinas y elementos de fijación, pega	m2	0,00	$ 84.900,00	$ -
9.03	Cerámica pared Boticcino blanco de 28x43,2 de Alfa o similar (incluye mortero de pega, boquilla color, dilatación, lineales, win) para baños, cocina y ropas	m2	797,57	$ 34.300,00	$ 27.356.651,00
9.04	Suministro e instalación de juego de incrustaciones sanitarias Nilo (*6) Ref. 54707000l de corona o similar	und	40,00	$ 51.500,00	$ 2.060.000,00
9.05	Suministro e instalación de Rejilla en PVC 20X20CMS para ventilación de ductos de cocinas	und	40,00	$ 16.500,00	$ 660.000,00
9.06	Suministro e instalación Campana de 60 cm, recirculadora, 2 velocidades de operación, vidrio, luz interior, filtro de carbón activado y filtro atrapa grasas (lavable), mayor capacidad	und	20,00	$ 190.000,00	$ 3.800.000,00
9.07	Suministro e instalación de cubierta a gas 4 puestos, mesa en acero inoxidable, parrillas esmaltadas , fuentes de calor selladas: 1 rápida, 3 semirápidas. Encendido electrónico, tapa	und	20,00	$ 200.000,00	$ 4.000.000,00
9.08	Suministro e instalación de horno a gas de 60 cm, gratinador eléctrico, encendido electrónico, luz en su interior, "timer" electromecánico, manija en acero inoxidable, perillas	und	0,00	$ 430.000,00	$ -
9.09	Cerámica blanca de 20,5x20,5 de Eurocerámica o similar (incluye boquilla, mortero de pega, dilatación, lineales y win). Salpicadero	m2	82,60	$ 21.100,00	$ 1.742.860,00
9.10	Poyo en mampostería (bloque No.4). Incluye enchape cerámica Boticcino a similar, mortero impermeabilizado de pega, emboquillada, esquineros y win plástico, h=15 " ancho=10 cm.	ml	55,15	$ 27.860,00	$ 1.536.479,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

9.11	Poyo en concreto a la vista puerta ventana.	ml	485,90	$	21.500,00	$	10.446.850,00
9.12	Sobrepiso para área de cocina. H=10 cm y ancho = 60 cm. Incluye alistado de piso, acabado en enchape Boticcino o similar y win	ml	244,80	$	34.300,00	$	8.396.640,00
9.13	Suministro e Instalacion de Taparegistro PVC de 20x20 cm.	UN	60,00	$	16.500,00	$	990.000,00
9.14	Suministro e Instalacion de Taparegistro PVC de 25x25 cm.	UN	20,00	$	16.500,00	$	330.000,00
10	VIDRIOS Y ESPEJOS	0	0,00	$	-	$	-
10.01	Espejo flotado de cristal de 4mm sin biselar, sin marco y con soportes para colgar en el baño. Según diseño entregado por el ICFE. (1 X 0,70 mt)	Und	40,00	$	71.000,00	$	2.840.000,00
10.02	División de vidrio templado de 8mm. Incluye cuerpo fijo, puerta y accesorios en aluminio. H= 2,00 m. Según diseño entregado por el ICFE	m2	110,00	$	190.000,00	$	20.900.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	0	0,00	$	-	$	-
11.01	Grifería cromo Fénix Ref. 581240001 de Grival o similar. Lavamanos Mesón	und	40,00	$	80.000,00	$	3.200.000,00
11.02	Grifería para ducha Fénix + mezclador de 8", sin salida bañera color cromo, Ref. 584100001 Grival o similar. Incluye universal, mezclador, regadera y todos los elementos necesarios	und	38,00	$	100.000,00	$	3.800.000,00
11.03	Juego de barras para baño de discapacitados (2 pasamanos curvo de 0,61 mt de ancho *0,69 mt de alto Ref. PI-CURVO o similar, en acero inoxidable para sanitario + 2	und	2,00	$	250.000,00	$	500.000,00
11.04	Suministro e instalación de Sanitario San Giorgio alongado Ref.121361001 blanco de corona o similar. Incluye accesorios para su correcta instalación	und	40,00	$	420.000,00	$	16.800.000,00
11.05	Suministro e instalación de lavamanos para incrustar San Lorenzo. Ref. 019001001 de corona o similar. Incluye desagüe, acoples y demás accesorios para su correcta instalacion	und	40,00	$	140.000,00	$	5.600.000,00
11.06	Lavadero prefabricado en granito 60 * 50 *20 cm. Incluye mueble en melamina color wengue bajo lavadero. llave tipo jardín Jardín Pesada cromo - satín Ref. 977220001 Grival o	und	20,00	$	270.000,00	$	5.400.000,00
11.07	Llave Tipo Jardín Pesada cromo - satín Ref. 977220001 Grival o similar para lavadora . Incluye caja plástica de 23*15*8 cm y todos los elementos necesarios para su correcta	und	41,00	$	24.000,00	$	984.000,00
11.08	Suministro e instalación de lavaplatos de empotrar. Dimensiones externas: 57X51 cm, en acero inoxidable Socoda a similar. Incluye accesorios para su correcta instalacion	und	20,00	$	152.000,00	$	3.040.000,00
11.09	Suministro e instalación de Grifería de Lavaplatos Toledo Ref. T05020001 Grival o similar. Incluye accesorios para su correcta instalacion	und	20,00	$	57.000,00	$	1.140.000,00
11.10	Ducha para discapacitados. Incluye teleducha deslizable Brena o similar, desviador y regadera sensación marruecos o similar	und	2,00	$	302.000,00	$	604.000,00
12	CARPINTERIA DE MADERA	0	0,00	$	-	$	-
12.01	Cocina : cocina integral para apto tipo (mueble alto h= 60 * pfdo= 30 cm y mueble bajo h=90 * pfdo= 60 cm), con frentes en madecor 15mm color moka o similar, con canto y zócalo en	und	20,00	$	2.200.000,00	$	44.000.000,00
12.02	M5: mueble despensa (piso a techo) acabado melamina color moka con canto PVC CAL 15 mm, zurrón interno melamina color maple en 15 MM, bisagras sin freno de ajuste	UN	20,00	$	207.000,00	$	4.140.000,00
12.03	Meson C : meson en granito E= 2 CM, salpicadero de 9 CM reengurese de 2 CM ref. Golden cream o similar. Incluye cortes y ruteos. Ancho: 0,60 m. Según diseño entregado	ml	80,00	$	282.000,00	$	22.560.000,00
12.04	Meson lavamanos: meson en granito natural e=2 CM, salpicadero de 9 CM y reengruese de 2 CM ref. Golden cream o similar para lavamanos en apto tipo. Incluye cortes y ruteos	ml	28,20	$	282.000,00	$	7.952.400,00
12.05	Closet de alcoba para apto tipo acabado melamina color wengue con canto PVC 15 mm, puertas con bisagras telescópicas, cajones, tubos en madera, zócalo en melamina del color	m2	303,46	$	207.000,00	$	62.816.220,00
12.06	M1: mueble bajo (alcoba) acabado melamina color moka con canto PVC CAL 15 mm, zurrón interno melamina color maple en 15 MM, bisagras sin freno de ajuste automático	und	20,00	$	157.000,00	$	3.140.000,00
12.07	M9: mueble de baño acabado melamina color moka con canto PVC CAL 15 mm, zurrón interno melamina color maple en 15 MM, bisagras sin freno de ajuste automático, manijas	und	40,00	$	257.000,00	$	10.280.000,00
12.08	P 01: puerta entamborada tipo Pizano 2,8*0,90 m. Incluye montante, marco en triplex acabado color wengue con fijación a muros con chazo metálico, tope resorte 2 3/4" y cargue	und	82,00	$	307.000,00	$	25.174.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

12.09	P 02: puerta entamborada tipo Pizano 2,8*0,80 m. Incluye montante, marco en triplex acabado color wengue con fijación a muros con chazo metálico, tope resorte 2 3/4" y cargue	und	0,00	$	257.000,00	$	-
12.10	P 03: puerta entamborada tipo Pizano 2,8*0,70 m. Incluye montante, marco en triplex acabado color wengue con fijación a muros con chazo metálico, tope resorte 2 3/4" y cargue	und	56,00	$	237.000,00	$	13.272.000,00
13	CARPINTERIA METALICA	0	0,00	$	-	$	-
13.01	Rejilla tipo persiana en tubo mueble rectangular Cal. 20 de 50*25 mm cold rolled y soportes en tubería cerrada estructural de 50 * 50 mm, 2.0 mm de espesor. Incluye base	ml	0,00	$	66.000,00	$	-
13.02	Fachada exterior tipo Celoscreen de Hunter Douglas, referencia pasos 150 o similar. Incluye pintura electrostática y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion. Según	M2	0,00	$	206.000,00	$	-
13.03	Ventana y marco en aluminio acabado negro semimate. Incluye alfajía, vidrio incoloro de 5MM, manijas, mortero para cargue y Sikaflex o similar para la emboquillada y todos los	M2	175,88	$	186.000,00	$	32.713.680,00
13.04	Marco y Puerta ventana batiente en aluminio acabado negro semimate. Incluye vidrio templado de 8mm, manijas, mortero y Sikaflex o similar para la emboquillada y todos los	M2	0,00	$	216.000,00	$	-
13.05	Marco y Puerta ventana Corrediza en aluminio acabado negro semimate. Incluye vidrio templado de 8mm, manijas, mortero y Sikaflex o similar para la emboquillada y todos los	M2	0,00	$	211.000,00	$	-
13.06	Ventana y marco con rejilla superior h = 30 cm en aluminio acabado negro semimate. Incluye alfajía, vidrio incoloro de 5MM, manijas, mortero para cargue y Sikaflex o similar	M2	0,00	$	66.000,00	$	-
13.07	Ventana y marco en aluminio acabado negro semimate. Incluye alfajía, vidrio incoloro de 4 MM, manijas, mortero para cargue y Sikaflex o similar para la emboquillada y todos los	M2	0,00	$	76.000,00	$	-
13.08	Baranda Metalica interior y exterior en tubo de Aguas Negras de 1 1/2", tubo cuadrado de 1" y platina de 2"X3/8". Incluye anclajes, pintura anticorrosiva y electrostática. Según diseño	ml	260,10	$	176.000,00	$	45.777.600,00
13.09	Fachada Flotante en vidrio laminado de 6 mm. Incluye estructura metalica (con su respectivo acabado en anticorrosivo y esmalte) y accesorios de instalacion. Según diseño	m2	0,00	$	306.000,00	$	-
14	CERRAJERIA	0	0,00	$	-	$	-
14.01	Suministro e instalacion de Cerradura cromada mate Ref. Júpiter Schlage o similar. Alcoba.	und	60,00	$	36.500,00	$	2.190.000,00
14.02	Suministro e instalación de Cerradura cromada mate Ref. Júpiter Schlage o similar. Baño).	und	58,00	$	36.500,00	$	2.117.000,00
14.03	Suministro e instalacion de Cerradura Jupiter Ref. H-380 Schlage o similar. Accesos apartamentos	und	20,00	$	176.500,00	$	3.530.000,00
15	PINTURA E IMPERMEABILIZACION	0	0,00	$	-	$	-
15.01	Estuco y pintura vinilica Tipo 1 Pintuco o similar, para bajo placa escalera, color blanco (según diseño) a 3 manos. Incluye filos, lineales y dilataciones	m2	59,63	$	13.500,00	$	805.005,00
15.02	Estuco y pintura vinilica Tipo 1 Pintuco o similar, para interior, color blanco (según diseño) a 3 manos. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	4691,40	$	10.500,00	$	49.259.700,00
15.03	Demarcación de espacios pintura epóxica Pintuco o similar, líneas blancas y numeración color blanco reflectivo	ml	95,00	$	9.500,00	$	902.500,00
15.04	Pintura epóxico azul Pintuco o similar. espacio para discapacitados icono blanco.	m2	38,00	$	12.000,00	$	456.000,00
15.05	Pintura en sicoplast bajo placa terrazas exteriores. Incluye filos lineales y dilataciones.	m2	174,40	$	15.000,00	$	2.616.000,00
15.06	Pintura en sicoplast fachadas internas zonas comunes. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	817,77	$	15.000,00	$	12.266.550,00
15.07	Graniacryl o caraplast fachadas externas. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	1406,43	$	19.500,00	$	27.425.385,00
15.08	Impermeabilización de tanque con emulsión asfaltica e igol denso o similar. Incluye filos, lineales y dilataciones	m2	31,50	$	22.000,00	$	693.000,00
16	DRY WALL Y SUPERBOARD	0	0,00	$	-	$	-
16.01	CIELO RASO SUPERBOARD 8MM SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA. Incluye Perfilería Cal. 26, tres (3) manos de pintura Tipo 1 Pintuco a similar, filos, dilataciones, lineales y	M2	189,45	$	44.000,00	$	8.335.800,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

16.02	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA. Incluye Perfilería metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms, tres (3) manos de pintura Tipo 1 Pintuco o similar, filos.	M2	1208,80	$	36.000,00	$	43.516.800,00
16.03	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cl. 26	M2	491,18	$	38.500,00	$	18.910.430,00
17	OBRAS EXTERIORES	0	0,00	$	-	$	-
17.01	Sardinel en concreto reforzado de h= 0,50 x b=0,20 x 1 m, Tipo IDU o similar. Incluye formaleta, y todos los elementos necesarios para realizar la actividad	ML	270,00	$	58.500,00	$	15.795.000,00
17.02	Andén en adoquín peatonal colonial de arcilla 20X6X10CMS (incluye subbase recebo compactado B200 DE 15CMS espesor, cama arena 4CMS espesor y arena de sellamiento	M2	201,72	$	50.500,00	$	10.186.860,00
17.03	Cinta en concreto de 3000 psi, sec: 20x10 cm para zona peatonal	ML	0,00	$	25.850,00	$	-
17.04	Cinta en concreto de 3000 psi, sec: 5x5 cm para separaci6n entre adoquín.	ML	0,00	$	16.250,00	$	-
17.05	Sub-base granular B-200 e=30cm. Incluye suministro, colocación, nivelación y compactación	M3	60,30	$	45.500,00	$	2.743.650,00
17.06	Base granular B-400 e=20 cm. Incluye suministro, colocación, nivelación y compactación.	M3	60,30	$	51.500,00	$	3.105.450,00
17.07	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	402,00	$	2.200,00	$	884.400,00
17.08	Mezcla densa en caliente MDC-2 asfalto 80100 (suministro, extendido y nivelación manual y compactación)	M3	0,00	$	485.100,00	$	-
17.09	Mezcla densa en caliente MDC-3 asfalto 80100 (suministro, extendido y nivelación manual y compactación)	M3	0,00	$	8.600,00	$	-
17.10	Adoquín vehicular en arcilla (incluye subbase recebo compactado B-200 DE 15CMS espesor, cama arena 4CMS espesor y arena de sellamiento	M2	0,00	$	63.000,00	$	-
17.11	Empradizacion. Incluye mano de obra, pasto kikuyo y tierra negra.	M2	100,00	$	8.450,00	$	845.000,00
17.12	Corte, retiro de raíces y poda de arboles existentes. Incluye cargue y retiro de residuos vegetales a botadero autorizado	UN	3,00	$	525.000,00	$	1.575.000,00
18	ASEO GENERAL	0	0,00	$	-	$	-
18.01	Aseo general y retiro de escombros.	M2	3815,81	$	2.900,00	$	11.065.849,00
18.02	Lavado hidrofugo con acido nitrico o similar e impermeabilizacion con Sika transparente 10 años o similar en fachada de ladrillo	M2	2427,78	$	9.000,00	$	21.850.020,00
19	ESTUDIOS DE SUELOS	0	0,00	$	-	$	-
19.01	Estudio de suelos y analisis de cimentacion. Incluye perforaciones, ensayos de laboratorio, transporte de equipos e informe geotécnico. A	Und	0,00	$	5.000.000,00	$	-
19.02	Estudio de suelos y analisis de cimentacion. Incluye perforaciones, ensayos de laboratorio, transporte de equipos e informe geotécnico. B	Und	0,00	$	5.000.000,00	$	-
20	OBRAS ADICIONALES	0	0,00	$	-	$	-
20,01	Estudio de suelos y analisis de cimentacion. Incluye perforaciones, ensayos de laboratorio, transporte de equipos e informe geotécnico. B	Und	1,00	$	10.000.000,00	$	10.000.000,00
20,02	Muro Estructural en concreto de 3000 PSI (Pantallas)	M3	0,00	$	575.000,00	$	-
20,03	Adecuacion Red Electrica para Provisional de Obra	GL	1,00	$	10.955.000,00	$	10.955.000,00
20,04	Red de agua fria de 4", incluye PVC-P RDE 21" 4 " campana por espigo y excavacion mecanica, profundidad 1.10 m	ML	180,00	$	82.400,00	$	14.832.000,00
20,05	Muro Estructural en concreto de 3000 PSI, gravilla fina y fluidificante (Pantallas)	M3	162,69	$	642.300,00	$	104.495.787,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

20,06	Columnas en concreto de 3000 psi gravilla fina y fuidificante. Incluye formaleta.	M3	41,60	$	597.300,00	$	24.847.680,00
20,07	Vigas en concreto 3000 psi, grava comun con acelerante. Incluye formaleta segun diseño estructural	M3	182,14	$	587.800,00	$	107.061.892,00
20,08	Capa de estabilizacion en piedra rajon.	M3	120,60	$	69.450,00	$	8.375.670,00
20,09	Topellantas	UND	0,00	$	41.087,00	$	-
20,1	Cuneta en concreto impermeabilizado con angulo y tapa rejilla metalica, incluye acero de refuerzo. Ancho interno .25 y altura variable según pendiente. De talle suministrado por el	ML	37,35	$	222.576,11	$	8.313.217,71
20,11	Cuneta canuela en concreto fabricada en sitio, incluye refuerzo según diseño suministrado por el ICFE. (Drenaje parqueaderos)	ML	0,00	$	60.079,02	$	-
20,12	Cinta de confinamiento fundido en sitio 6x10	ML	186,15	$	20.476,25	$	3.811.653,94
20,13	Bordillo en concreto elaborado en situ de .50 x .20 cms. Incluye refuerzo.	ML	0,00	$	75.824,00	$	-
20,14	Rampa de acceso vehicular en concreto de 3000 psi estriado en espina de pescado aproximadamente cada 15 cms, espesor de placa 12 cms, incluye malla electrosoldada de	M2	0,00	$	87.452,40	$	-
20,15	Nomenclatura y señalizacion	UND	38,00	$	28.700,00	$	1.090.600,00
20,16	Corte, demolicion y retiro de pavimento para cruce de tuberias hidraulicas, sanitarias y electricas, incluye retiro a botadero	ML	0,00	$	25.387,50	$	-
20,17	Reposicion de pavimentos en concreto	ML	0,00	$	57.466,67	$	-
20,18	Tapa lateral en superboard de 8mm, incluye elementos de fijacion, estructura, acabado vinilo, para balcones y zonas comunes	ML	257,00	$	31.153,17	$	8.006.364,69
20,19	Impermeabilizacion y desinfeccion del Tanque de agua en sistema Sika Plan 12NTR, incluye alistamiento de superficies, hidrolavado y descontaminacion de las areas desmonte	M2	0,00	$	86.263,00	$	-
20,20	Mezcla Asfaltico según suelista MDC-1	M3	0,00	$	511.496,00	$	-
20,21	Puerta ventana en perfil 8020 color champagne, vidrio templado incoloro de 6 mm, incluye manijas, cerradura y demas elemntos necesarios para su correcta instalacion y	M2	332,84	$	294.320,00	$	97.961.468,80
20,22	Placa maciza en concreto impermeabilizado 3000 psi e= 10cm incluye acero de refuerzo, cubierta cuarto de bombas	M2	9,90	$	137.050,00	$	1.356.795,00
20,23	Poste de concreto de 12 mts 7.5 km	UND	1,00	$	1.834.634,43	$	1.834.634,43
20,24	Estructura 580	UND	1,00	$	2.099.397,75	$	2.099.397,75
20,25	Estructura TA 717	UND	1,00	$	1.453.494,92	$	1.453.494,92
20,26	Estructura 550	UND	1,00	$	1.100.184,91	$	1.100.184,91
20,27	Estructura 523	UND	1,00	$	545.393,53	$	545.393,53
20,28	Retenida a tierra	UND	2,00	$	706.073,99	$	1.412.147,98
20,29	Red aerea en cable 3x2 ACSR	ML	98,00	$	12.920,25	$	1.266.184,50
20,30	Transformador trifasico de 12,5 kva 13200/208 V	UND	1,00	$	11.322.025,14	$	11.322.025,14
20,31	Estructura de protecciones de transformador con 3 DPS 12 KVA-10KVA, 3 con corta circuito de 15 KVA-100 AMPERIOS. Incuye puesta a tierra	UND	1,00	$	2.649.735,26	$	2.649.735,26
20,32	Estructura SB400 en ducto galvanizado de 4"	UND	1,00	$	1.156.128,22	$	1.156.128,22

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

20,33	Acometida desde tranformador desde la celda de media en 2 (3x3/0+1x1/0)+2T	ML	20,00	$	423.881,84	$	8.477.636,80
20,34	Caja de paso SB274	UND	2,00	$	2.278.131,58	$	4.556.263,16
20,35	Banco de ducto 2x4 PVCTDP	ML	44,00	$	81.648,20	$	3.592.520,80
20,36	Celda de media con 24 cuentas con 21 medidores electronicos trifasicos de 220 V - 10 (100) a Totalizador 3 por 300 amperios	UND	1,00	$	16.070.753,67	$	16.070.753,67
20,37	Diseño electrico e inspeccion Retie Enertolima	UND	1,00	$	4.710.816,00	$	4.710.816,00
0	Estructura de protecciones en baja tension LA 335 con 3 seccionales, 220v/630 A y 3 fusibles HH de 400 A	UND	1,00	$	1.783.905,13	$	1.783.905,13
20,38	Puerta metalica 1x2 tipo persiana para cuarto de bomba cal. 18, con rejilla . Icluye anticorrosivo, esmalte negro y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y	UND	1,00	$	618.000,00	$	618.000,00
20,42	Dintel en superboard de 8 mm para puertas ventanas, Icluye perfil en C , elementos de fijacion, acabado 3 manos pintura vinilica en 3 caras	ML	138,00	$	86.311,30	$	11.910.959,40
20,43	Drywall tapa lateral de 1/2" , incluye elementos de fijacion, estructura, acabado en pintura vinilica para cieloraso closets	ML	75,00	$	29.689,95	$	2.226.746,25
20,44	Pedestal para lampara tipo bolardo, incluye pernos de anclaje y excavacion.	UND	4,00	$	43.440,00	$	173.760,00
20,45	Acometida para iluminacion exterior, en tuberia conduit PVC rigida de 3/4" , con conductores de cobre 2N 12+1N12 desnudo	ML	0,00	$	28.979,67	$	-
20,46	suministro e inst.Soporte en acero inoxidable cocina	UND	20,00	$	110.000,00	$	2.200.000,00
0	SUBTOTAL EDIFICIO SUB-OFICIALES					$	3.165.335.485,13
	EDIFICIO OFICIALES						
1.	PREELIMINARES	0	0,00	$	-	$	-
1.01	Localización y replanteo.	M2	1425,26	$	1.800,00	$	2.565.468,00
1.02	Replanteo pisos altos.	M2	2406,16	$	1.300,00	$	3.128.008,00
1.03	Descapote h=30 cm. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	M2	1156,17	$	2.250,00	$	2.601.382,50
1.04	Excavación manual en material heterogeneo. Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M3	516,31	$	31.000,00	$	16.005.610,00
1.05	Cerramiento perimetral en zinc y polisombra verde h= 2,10 mts	ML	115,74	$	22.000,00	$	2.546.280,00
1.06	Excavación mecánica. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	M3	1985,72	$	20.000,00	$	39.714.494,88
1.07	Relleno con material seleccionado (recebo común). Incluye nivelación y compactación.	M3	900,02	$	36.500,00	$	32.850.729,28
1.08	Rellenos en material seleccionado tipo Sub base granular Tipo 1. Incluye nivelación y compactación	M3	303,89	$	69.500,00	$	21.120.355,00
2	ESTRUCTURA EN CONCRETO	0	0,00	$	-	$	-
2.1	Concreto pobre de limpieza de 2000 psi.	M3	25,33	$	335.000,00	$	8.485.550,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

2.2	Concreto ciclópeo cimientos (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga).	M3	75,43	$ 291.000,00	$ 21.950.130,00
2.3	Zapatas en concreto reforzado de 3000 PSI. Incluye formaleta.	M3	65,29	$ 520.000,00	$ 33.950.800,00
2.4	Vigas de cimentación en concreto reforzado de 3000psi. Incluye formaleta.	M3	51,44	$ 485.000,00	$ 24.948.400,00
2.5	Columnas en concreto de 3000 psi. Incluye formaleta.	M3	0,00	$ 530.000,00	$ -
2.6	Placa en concreto de 3000psi de E= 13 CM. Incluye volados, lamina Steel Deck 3" CAL 20, formaleta según diseño, refuerzo en malla electrosoldada de 4,5 mm M187, alambre negro	M2	2277,44	$ 102.930,00	$ 234.416.899,20
2.7	Columnetas de confinamiento muros según los detalles estructurales en concreto de 3000 PSI 20x12cms.	ML	3015,90	$ 27.450,00	$ 82.786.455,00
2.8	Vigas cinta de confinamiento en concreto reforzado de 3000 PSI 12X20CMS.	ML	838,60	$ 23.600,00	$ 19.790.960,00
2.9	Escaleras en concreto de 3000psi m. Incluye formaleta según diseño.	M3	11,44	$ 540.000,00	$ 6.177.600,00
2.10	Dintel de 12 x 9 cms en concreto reforzado de 3000 psi fundido en sitio. Incluye refuerzo en acero 60.000 psi y formaleta	ML	337,10	$ 27.000,00	$ 9.101.700,00
2.11	Placa de contrapiso 3000psi E=10cms. Incluye polietileno negro y pendientado bajo placa , Junta de dilatación. Juntas de construcción, concreto con afinado helicóptero endurecido	M2	546,65	$ 56.000,00	$ 30.612.400,00
2.12	Anclajes diferentes diámetros. Incluye perforación y adhesivo epóxico.	UND	8102,00	$ 5.450,00	$ 44.155.900,00
2.13	Muro de concreto de 4000 psi de baja permeabilidad para tanque de almacenamiento e= 0,25 m. Según diseño. Incluye formaleta y juntas de dilatación tratadas con cinta PVC	M3	14,64	$ 590.000,00	$ 8.637.600,00
2.14	Loza contrapiso para fondo de tanque almacenamiento en concreto de 4000 psi de baja permeabilidad e= 0,25 m. Incluye formaleta según diseño.	M3	5,06	$ 590.000,00	$ 2.985.400,00
2.15	Loza superior para tanque almacenamiento en concreto de 4000psi de baja permeabilidad e= 0,25 m. Incluye formaleta según diseño.	M3	3,04	$ 590.000,00	$ 1.793.600,00
2.16	Tapa de inspección de 70 x 70 en concreto de 3000psi incluye marco en angulo de hierro de 2". Incluye formaleta según diseño.	UND	2,00	$ 75.000,00	$ 150.000,00
2.17	Muros de contención en concreto de 3000 psi. Incluye descargue, trasiego, figuracion y amarre del acero	M3	0,00	$ 540.000,00	$ -
2.18	Vigas en concreto 4000 psi. Incluye formaleta según diseño estructural.	M3	1,00	$ 590.000,00	$ 590.000,00
2.19	Suministro e instalación de Acero figurado de refuerzo de 60000psi. Incluye alambre negro, descargue y trasiego del material en obra	KG	158293,75	$ 3.350,00	$ 530.284.045,75
2.20	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro y descargue del material en obra	KG	0,00	$ 3.450,00	$ -
2.21	Estructura perfil lamina delgada PHR ASTM A500 grado 50. calibre segun diseño. Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte.	KG	315,00	$ 7.000,00	$ 2.205.000,00
2.22	Estructura de acero en perfil PTE ASTM A500 folada. Incluye anticorrosivo, pintura esmalte, anclajes, tornillos y soldadura	KG	0,00	$ 7.000,00	$ -
3	MAMPOSTERIA	0	0,00	$ -	$ -
3.01	Muro en bloque N° 5 arcilla 30x20x12 (sencillo),Incluye grafil 5MM, remates (muro- placa, muro-muro), mochetas, lineales y filos.	M2	3617,97	$ 23.260,00	$ 84.153.982,20
3.02	Mamposteria en Ladrillo Prensado Liviano Tipo Santafe o similar. Incluye remates (muro-placa, muro-muro), mochetas, antepechos, lineales dovelas grouting 2500 psi, refuerzo	M2	544,14	$ 77.160,00	$ 41.985.842,40
3.03	Parapeto en Ladrillo Prensado liviano Tipo Santafe o similar, h= 50 cm. Incluye remates (muro-placa, muro-muro), mochetas, antepechos, lineales, gráfil 5 mm, grauting 2500psi.	M2	40,60	$ 84.660,00	$ 3.437.196,00
3.04	Hilada parada para remate en Ladrillo Prensado Liviano Tipo Santafe o similar, h=50 cm. Incluye remates (muro-placa, muro-muro), mochetas, antepechos, gráfil 5 mm, grauting	ML	100,24	$ 37.660,00	$ 3.775.038,40
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	0	0,00	$ -	$ -

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

0	RED HIDRAULICA	0	0,00	$ -	$ -
4.01	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P sanitarios, lavamanos, duchas, lavaplatos, lavadora, calentador, nevera y lavadero. (Incluye tubería y accesorios de instalación)	UN	200,00	$ 48.000,00	$ 9.600.000,00
4.02	PUNTO AGUA FRIA 3/4" PVC -P calentador (Incluye tubería, accesorios de instalación)	UN	20,00	$ 48.000,00	$ 960.000,00
4.03	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	0,00	$ 6.500,00	$ -
4.04	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	260,66	$ 8.000,00	$ 2.085.280,00
4.05	TUBERIA PVC-P RDE 13,5 1" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	12,00	$ 9.500,00	$ 114.000,00
4.06	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	0,00	$ 11.000,00	$ -
4.07	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	6,00	$ 14.000,00	$ 84.000,00
4.08	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	0,00	$ 21.500,00	$ -
4.09	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	58,00	$ 30.500,00	$ 1.769.000,00
4.10	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	12,00	$ 36.500,00	$ 438.000,00
4.11	Columna TUBERIA PVC-P RDE 13,5 1" Agua fria (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	118,66	$ 12.500,00	$ 1.483.218,05
4.12	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC -P lavamanos, duchas, lavaplatos, lavadora, calentador. (Incluye tubería y accesorios de instalación)	un	120,00	$ 36.500,00	$ 4.380.000,00
4.13	PUNTO AGUA CALIENTE 3/4" CPVC -P calentador. Incluye tubería y accesorios de instalación (CPVC y HG)	un	20,00	$ 36.500,00	$ 730.000,00
4.14	TUBERIA CPVC-P RDE 9 1/2" Agua caliente (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	238,40	$ 11.000,00	$ 2.622.400,00
4.15	TUBERIA CPVC-P RDE 11,5 3/4" Agua caliente (Red de suministro). Incluye accesorios de instalación	ml	301,00	$ 14.000,00	$ 4.214.000,00
4.16	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye universal y demás accesorios de instalación)	un	20,00	$ 32.000,00	$ 640.000,00
4.17	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye universal y demás accesorios de instalación)	UN	80,00	$ 44.000,00	$ 3.520.000,00
4.18	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y demás accesorios de instalación)	UN	20,00	$ 47.000,00	$ 940.000,00
4.19	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y demás accesorios de instalación)	UN	0,00	$ 59.000,00	$ -
4.20	Suministro e instalación de Taparegistro PVC blanco de 20*20 cm.	UN	60,00	$ 11.000,00	$ 660.000,00
4.21	Suministro e instalación de cajilla para 5 medidores. Incluye plaqueta de identificación.	UN	4,00	$ 234.500,00	$ 938.000,00
4.22	Suministro e instalación medidor 1/2" para agua fria apartamento, homologado por la Empresa de acueducto y alcantarillado y en perfecto funcionamiento. Incluye cajilla en	UN	0,00	$ 272.000,00	$ -
4.23	Suministro e instalación de Cheque 1 1/2". Incluye accesorios de conexión.	UN	4,00	$ 36.500,00	$ 146.000,00
4.24	Registro de corte PDR 1 1/4" (Incluye accesorios para instalación)	UN	2,00	$ 66.500,00	$ 133.000,00
4.25	ACOMETIDA RDE 21 1 1/4. Incluye tubería, registros, cheques, universales, abrazaderas, flotador mecánico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y	UN	0,00	$ 11.000,00	$ -
4.26	Suministro e instalación de tanque elevado plastico doble capa Perdurit o similar de 1000 lts (Incluye flotador pare tanque, registros de peso de 1" red White o similar, cheque 1", codos	UN	0,00	$ 557.000,00	$ -

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

4.27	Suministro e instalación de SISTEMA DE PRESION DE AGUA, IHM° o similar MODELO: 20H-10TW (2) LA500-TST ALT PREEMSAMBLADO, CAPAZ DE SUMINISTRAR	UN	1,00	$	1.502.000,00	$	1.502.000,00
4.28	Pago de derechos de conexión ante la EAAB. Incluye matricula.	UN	0,00	$	272.000,00	$	-
0	RED GAS	0	0,00	$	-	$	-
4.29	PUNTO TUBERIA AG 1/2" GAS, estufa, horno, calentador y secadora . (Incluye tubería y accesorios de instalación)	UN	80,00	$	377.000,00	$	30.160.000,00
4.30	Suministro e instalación Acometida de red de media presion de gas exterior y centro de medición. Incluye tubería y accesorios (a todo costo)	UN	1,00	$	11.000,00	$	11.000,00
4.31	TUBERIA Ag 1/2" (Incluye accesorios de instalación)	ml	380,00	$	11.000,00	$	4.180.000,00
4.32	TUBERIA Ag 3/4" (Incluye accesorios de instalación)	ml	462,80	$	14.000,00	$	6.479.200,00
4.33	TUBER1A Ag 1' (incluye accesorios de instalación	ml	0,00	$	21.500,00	$	-
4.34	TUBERIA Ag 1 1/4" (incluye accesorios de instalación)	ml	0,00	$	27.500,00	$	-
4.35	TUBERIA polietileno 1 1/4" para gas. Incluye accesorios de instalación.	ml	70,00	$	21.500,00	$	1.505.000,00
4.36	Suministro e instalación de REGISTRO 1/2" de corte para gas. Incluye accesorios de conexión	UN	60,00	$	32.000,00	$	1.920.000,00
4.37	Suministro e instalación de REGISTRO 1/2" de bola para gas. Incluye demas accesorios de conexión	UN	0,00	$	27.500,00	$	-
4.38	Suministro e instalación de Válvula de bola 1/2" . Incluye demás accesorios de conexión.	UN	0,00	$	21.500,00	$	-
4.39	Suministro e instalación de Válvula de bola 3/4" . Incluye demás accesorios de conexión.	UN	22,00	$	27.500,00	$	605.000,00
4.40	Suministro e instalación de Taparegistro PVC blanco de 15*15 cm.	UN	60,00	$	14.000,00	$	840.000,00
4.41	Suministro e instalación de Plaqueta de identificación.	UN	20,00	$	3.500,00	$	70.000,00
4.42	Suministro e instalación de Tanque GLP 300 galones , en acero al carbón.	UN	1,00	$	452.000,00	$	452.000,00
4.43	Construccion de Placa de contrapiso para tanque de Gas, e=0,12 m. Incluye formaleta, refuerzo y base en piedra media zonga	M2	11,25	$	135.000,00	$	1.518.750,00
4.44	Cerramiento en malla eslabonada galvanizada 2"x2" BWG-09. Incluye angulo 1 1/2"x1 1/2"x1/4", tubo agua negra 1", dado en concreto reforzado 3000 psi y todos los elementos	M2	30,38	$	58.300,00	$	1.771.154,00
4.45	Suministro e instalación medidor 1/2" de gas para apartamento, homologado par Gas natural y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye Caja pare medidor de gas de	UN	20,00	$	302.000,00	$	6.040.000,00
4.46	Pago de derechos de conexión ante Gas Natural . Incluye matrícula.	UN	20,00	$	152.000,00	$	3.040.000,00
4.47	Pintura anticorrosiva Tipo Pintuco o similar para tubería de gas.	ml	842,80	$	2.100,00	$	1.769.880,00
4.48	Pintura esmalte Tipo Pintuco o similar para tubería de gas.	ml	842,80	$	2.100,00	$	1.769.880,00
4.49	Suministro e instalación de Rejilla de ventilación PVC Tipo celosía para gas 30x30 cm.	un	0,00	$	7.000,00	$	-
4.50	Suministro e instalación de calentador de paso a gas de 12 LT tiro forzado con potencia regulable, encendido automático, con ducto en acero al exterior (incluido en el empaque)	UND	20,00	$	502.000,00	$	10.040.000,00
4.51	Suministro e instalación de ducto metalico de 30*30cm en lamina Cold Rolled calibre 20 para desfogue de calentadores	ml	0,00	$	46.500,00	$	-
0	RED SANITARIA	0	0,00	$	-	$	-

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

4.52	SALIDA DESAGUE PVC-S 2" lavaplatos, lavamanos, lavadora, lavadero (Incluye tubería y accesorios de instalación)	UN	80,00	$	36.500,00	$	2.920.000,00
4.53	SALIDA DESAGUE PVC-S 2" lavadora, piso SIFONES (Incluye tubería y accesorios yee y codo 135°)	UN	140,00	$	38.000,00	$	5.320.000,00
4.54	SALIDA DESAGUE PVC-S 2" lavadora, piso SIFONES (Incluye tubería y accesorios yee y codo 135°)	UN	80,00	$	41.000,00	$	3.280.000,00
4.55	SALIDA DESAGUE PVC-S 4" Aparatos sanitarios (Incluye tubería y accesorios yee y codo)	UN	44,00	$	92.000,00	$	4.048.000,00
4.56	TUBERIA PVC-P 1" RDE 13,5 Desague aire acondicionado (Red sanitaria). Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	0,00	$	12.500,00	$	-
4.57	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Desague aire acondicionado (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	0,00	$	15.500,00	$	-
4.58	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	0,00	$	20.000,00	$	-
4.59	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria)Incluye excavación manual en material heterogeneo relleno, compactación y accesorios de instalación	ml	28,00	$	41.000,00	$	1.148.000,00
4.60	BAJANTES PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	70,40	$	26.000,00	$	1.830.400,00
4.61	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual en material heterogeneo relleno, compactación y accesorios de instalación	ml	126,31	$	56.000,00	$	7.073.360,00
4.62	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación y abrazaderas de soporte	ml	156,80	$	35.000,00	$	5.488.000,00
4.63	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye accesorios de instalación. Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno, compactación y accesorios de instalación	ml	29,00	$	77.000,00	$	2.233.000,00
4.64	BAJANTE PVC-S 4" (Incluye accesorios de instalación)	ml	141,60	$	32.000,00	$	4.531.200,00
4.65	TUBERIA ALCANTARILLADO 200MM(8") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue , retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	23,60	$	107.000,00	$	2.525.200,00
4.66	TUBERIA ALCANTARILLADO 250MM (10") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue , retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	73,50	$	62.000,00	$	4.557.000,00
4.67	Suministro e instalación de SILLA YEE 12"x8".	und	0,00	$	212.000,00	$	-
4.68	PUNTO REVENTILACION PVC-L 2" (Incluye tubería y accesorios de conexión).	UN	72,00	$	47.000,00	$	3.384.000,00
4.69	TUBERIA PVC-L 2" (Reventiracion) Incluye accesorios.	ml	390,80	$	18.500,00	$	7.229.800,00
4.70	CAJA DE INSPECCION 0.70*0.70*1 m. Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina	un	2,00	$	302.000,00	$	604.000,00
4.71	CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada	un	5,00	$	362.000,00	$	1.810.000,00
4.72	CAJA DE INSPECCION 1,00*1,00*1,00 m. Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada	un	1,00	$	392.000,00	$	392.000,00
4.73	Pozo inspección aguas Lluvias y aguas negras Incluye tapa alcantarillado pvc diametro 70cm, excavación, recebo, geotextil NT 3000, mampostería en ladrillo recocido, pañete	UN	0,00	$	152.000,00	$	-
4.74	Construcción filtro frances sección 0,60 mt x 1,5 mt. Incluye Geotextil NT 3000, Brava de 3/4" tubo Drenaje Corrugado de 4" y excavación manual. Según diseño	ML	53,00	$	107.000,00	$	5.671.000,00
0	RED LLUVIAS	0	0,00	$	-	$	-
4.75	SALIDA DESAGUE PVC-S 4" SIFONES (Incluye tubería, accesorios)	un	18,00	$	54.500,00	$	981.000,00
4.76	Bajante Aguas Lluvias PVC 4" (Incluye accesorios de instalación)	ml	74,40	$	32.000,00	$	2.380.800,00
4.77	Tubería Aguas Lluvias PVC-S 4" (Incluye accesorios de instalación)	ml	286,28	$	32.000,00	$	9.160.960,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

4.78	SUMIN1STRO E INSTALACION REJILLA TRAGANTE 4"	UN	18,00	$	11.000,00	$	198.000,00
4.79	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM (6") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue , retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	0,00	$	69.500,00	$	-
4.80	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM (8") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue , retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	22,00	$	92.000,00	$	2.024.000,00
4.81	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM (10") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue , retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	0,00	$	122.000,00	$	-
4.82	TUBERIA ALCANTARILLADO 315MM (12") Tipo Novafort (Incluye excavación, cama de arena, relleno, compactación, cargue , retiro de escombros a botadero autorizado y	ml	0,00	$	152.000,00	$	-
4.83	Cañuela en concreto reforzado. Incluye acero de refuerzo. Según detalle	ml	0,00	$	32.100,00	$	-
5	INSTALACIONES ELECTRICAS	0	0,00	$	-	$	-
0	SALIDAS ELECTRICAS	0	0,00	$	-	$	-
5.01	Salida para lampara fluorescente tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye proporcional interruptor (sencillo, doble o conmutable)	Un	507,00	$	62.000,00	$	31.434.000,00
5.02	Salida para roseta en tubo conduit PVC de 3/4",3 mt prom con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye proporcional interruptor (sencillo, doble o conmutable), roseta.	Un	7,00	$	47.000,00	$	329.000,00
5.03	Salida para lampara tipo bolardo de 70W, en conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para	Un	4,00	$	77.000,00	$	308.000,00
5.04	Salida para lampara de emergencia, en conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye proporcional interruptor, soportes, cajas, toma doble y	Un	10,00	$	69.500,00	$	695.000,00
5.05	Salida para toma monofasica doble tipo GFCI, en tubo conduit PVC de 3/4",3 mt prom con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo, incluye toma GFCI, soportes, cajas y	Un	80,00	$	47.000,00	$	3.760.000,00
5.06	Salida para toma monofasica doble con polo a tierra en tubo conduit PVC de 3/4",3 mt prom con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y	Un	510,00	$	47.000,00	$	23.969.867,48
5.07	Salida para sensor de movimiento en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para	Un	10,00	$	62.000,00	$	620.000,00
5.08	Salida para control telerruptor en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2x16 Incluye botón pulsador, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la	Un	0,00	$	65.000,00	$	-
5.09	Salida para flotador tanque bajo, en tubo conduit PVC de 1/2" y cable encauchetado 3x16. Incluye cajas, uniones, boquillas y demás accesorios para completar la salida	Un	1,00	$	65.000,00	$	65.000,00
5.10	Salida para boton y campana de timbre en tubo conduit PVC de 3/4",10 mt prom con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye botón timbre, soportes, cajas y	Un	20,00	$	92.000,00	$	1.840.000,00
0	TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS	0	0,00	$	-	$	-
5.11	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20 amperios.	Un	150,00	$	25.400,00	$	3.810.000,00
5.12	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20, 2x30 o 2x40 amperios.	Un	1,00	$	47.000,00	$	47.000,00
5.13	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 3x20, 3x30, 3x40, 3x50 o 3x60 amperios	Un	21,00	$	47.000,00	$	987.000,00
5.14	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 20, 30, 40 o 50 amp. Ver especificaciones para Icc y características técnicas y complementarias	Un	1,00	$	92.000,00	$	92.000,00
5.15	Suministro y montaje de caja para instalación de automático industrial en cuarto de maquinas, equipos de bombeo	Un	1,00	$	122.000,00	$	122.000,00
5.16	Suministro, montaje, armado y figurada de tablero de 18 circuitos con espacio para totalizador, puerta y chapa. Ver especificaciones	Un	21,00	$	377.000,00	$	7.917.000,00
5.17	Suministro, montaje, anclaje y conexión de armario de medidores para 22 cuentas - 21 activas. Incluye barrajes, breakers 3x50 y accesorios, cumpliendo norma. Ver	Un	0,00	$	1.352.000,00	$	-
5.18	Suministro y conexión de tablero minipragma de 6 circuitos. Control alumbrado.	Un	1,00	$	362.000,00	$	362.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

5.19	Suministro y conexión de telerruptor monopolar de 16 amperios. Control alumbrado.	Un	1,00	$	227.000,00	$	227.000,00
5.20	Suministro y conexión de telerruptor bipolar de 16 amperios. Control alumbrado.	Un	1,00	$	227.000,00	$	227.000,00
0	ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS	0	0,00	$	-	$	-
5.21	Suministro y tendido de acometida trifasica por carcamo en conductores de cobre 2X(3F No.350MCM + 1N No. 4/0) THHN/THWN	ml	0,00	$	92.000,00	$	-
5.22	Suministro y tendido de acometida trifasica en conductores de cobre 3F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 THHN por Tubería 1ø1" PVC	ml	475,70	$	24.500,00	$	11.654.650,00
5.23	Suministro y tendido de acometida trifasica en conductores de cobre 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 THHN por Tubería 1ø3/4" PVC	ml	20,00	$	36.500,00	$	730.000,00
5.24	Suministro y tendido de acometida trifasica en conductores de cobre 3F No. 10 + 1N No. 10 THHN por tubería 1ø 3/4" EMT. Fuerza unidades condensadoras	ml	0,00	$	17.000,00	$	-
5.25	Suministro y tendido de acometida trifasica en tres (3) cables encauchetados 3x18 y tubería 1ø 3/4" EMT. Control unidades condensadoras	ml	0,00	$	21.500,00	$	-
5.26	Suministro y montaje de caja de paso metalica con medidas acorde a necesidades para acometidas eléctricas en cuarto de servicio. Ver plano	Un	10,00	$	227.000,00	$	2.270.000,00
0	LUMINARIAS	0	0,00	$	-	$	-
5.27	Suministro, montaje y conexión de bala fluorescente 36W 120 V para incrustar en cielo raso falso. Incluye accesorios de conexión	Un	27,00	$	47.000,00	$	1.269.000,00
5.28	Suministro, montaje y conexión de bala fluorescentes 2x26 W 120 V para incrustar en el cielo raso falso. Incluye accesorios de conexión	Un	80,00	$	62.000,00	$	4.960.000,00
5.29	Suministro, montaje y conexión de lámpara de emergencia 315 lumenes y una hora de respaldo. Incluye accesorios de conexión	Un	10,00	$	302.000,00	$	3.020.000,00
5.30	Suministro, montaje y conexión de bala fluorescentes 1x14W 120 V 6" para incrustar en el cielo raso falso. Incluye accesorios de conexión	Un	400,00	$	62.000,00	$	24.800.000,00
5.31	Suministro, montaje y conexión de luminaria de sodio 70W - 208V alta presion, tipo bolardo. Incluye empalmes en resina, cable encauchetado 3x14 y accesorios de conexión	Un	4,00	$	602.000,00	$	2.408.000,00
0	TELEFONOS Y COMUNICACIONES	0	0,00	$	-	$	-
5.32	Suministro y montaje de strip telefónico general de 50 pares. Incluye 4 regletas y accesorios	Un	1,00	$	332.000,00	$	332.000,00
5.33	Suministro y montaje de strip telefónico de 10 pares. Incluye 2 regletas de 10 pares y accesorios	Un	5,00	$	227.000,00	$	1.135.000,00
5.34	Suministro y montaje de caja de paso de 30x30 para televisión. incluye accesorios.	Un	5,00	$	167.000,00	$	835.000,00
5.35	Salida para toma telefónica en tubo conduit PVC de 3/4" y cable telefónico de 2 pares. Incluye toma y accesorios para completar la salida	Un	40,00	$	62.000,00	$	2.480.000,00
5.36	Salida para TV tubo conduit PVC de 3/4" y cable RG-6. Incluye toma y accesorios para completar salida	Un	80,00	$	77.000,00	$	6.160.000,00
5.37	Suministro y tendido de tubo conduit PVC de 2" para interconectar entre pisos y cajas de paso para televisión y telefonía. Incluye accesorios	ml	84,00	$	17.000,00	$	1.428.000,00
5.38	Suministro y tendido de cable telefónico de 10 pares para conexion telefonicos entre strip general y strip de pisos	ml	0,00	$	14.000,00	$	-
5.39	Suministros, montaje y conexion de antena para television. Incluye soportes, amplificador de señal y accesorios	Un	0,00	$	452.000,00	$	-
5.40	Suministro y tendido de 1 ducto de 2" PVC tipo pesado, para acometida telefonica general. Incluye excavación, rellenos y compactación	ml	63,00	$	47.000,00	$	2.961.000,00
0	CANALIZACIONES Y EXTERIORES	0	0,00	$	-	$	-
5.41	Suministro y construccion de caja de inspeccion para BT segun norma CS274. Incluye tapa, marco, contramarco y accesorios	Un	4,00	$	272.000,00	$	1.088.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

5.42	Suministro y tendido de 4 ductos de 3" PVC TDP tipo pesado, para acometida electrica general. Incluye excavación, rellenos y compactación.	0	0,00	$ 47.000,00	$ -
0	EQUIPOS ESPECIALES	0	0,00	$ -	$ -
5.43	Suministro, montaje y conexión de sensor de movimiento de 180 grados para control alumbrado.	Un	0,00	$ 227.000,00	$ -
5.44	Suministro, montaje y conexión de extractor de olores de 4".	Un	0,00	$ 152.000,00	$ -
0	RED DE MEDIA TENSION	0	0,00	$ -	$ -
5.45	Suministro, transporte, ahoyada, hincada y plomada de poste de concreto de 12 metros 1050 kg. Incluye base en concreto.	Un	0,00	$ 2.252.000,00	$ -
5.46	Suministro, montaje y conexión en poste, de transformador de 150 Kva trifasico 13200/208/120 V - aceite. Autoprotegido con DPS primarios.	Un	0,00	$ 7.502.000,00	$ -
5.47	Estructura la 202 Codensa (Icel 511)- Circuito primario sencillo construccion tangencial - cruceta metálica galvanizada en caliente.	Un	0,00	$ 152.000,00	$ -
5.48	Suministro, montaje y conexión de cortacircuitos portafusibles de 15 kV con fusibles duales de acuerdo a capacidad del transformador.	Jg	0,00	$ 47.000,00	$ -
5.49	Descargador o pararrayo de sobretensión tipo linea polimerico 12 kV- 10 ka- 3.2 kj- oxido de zinc - accesorios de sujeción-cruceta de madera inmunizada- juego de tres.	Un	0,00	$ 452.000,00	$ -
5.50	Estructura CS400/ae238 Codensa - bajante media o baja tensión, ø3".	Un	0,00	$ 602.000,00	$ -
0	MALLA A TIERRA Y SISTEMA DE APANTALLAMIENTO (SEPRA)	0	0,00	$ -	$ -
5.51	Suministro y montaje de puesta a tierra (Para conexión a tierra de transformadores. descargadores en las estructuras y malla de tierra S/E)	Un	6,00	$ 602.000,00	$ 3.612.000,00
5.52	Suministro y montaje de varilla captora de 60 cms. Incluye soporte con aislador.	Un	22,00	$ 302.000,00	$ 6.644.000,00
5.53	Suministro y montaje de alambron de 8 mm de aluminio para apantallamiento. Incluye conectores y soportes.	Un	250,00	$ 33.500,00	$ 8.375.000,00
5.54	Suministro y aplicación de soldadura tipo cadweld de 120 gramos, incluyendo la incidencia de molde, tijeras, encendedor y accesorios para cumplir el acabado final del empalme.	Un	5,00	$ 32.000,00	$ 160.000,00
5.55	Suministro y tendido de cable de cobre No 2/0 para sistema de tierra. Incluye excavación, rellenos y compactación del terreno.	ml	126,00	$ 32.000,00	$ 4.032.000,00
5.56	Suministro y tendido de cable de cobre No 2/0 para sistema de tierra. Incluye excavación, rellenos y compactación del terreno.	Un	4,00	$ 602.000,00	$ 2.408.000,00
5.57	Suministro y tendido de tubo PVC de 1" para llevar bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye accesorios.	ml	74,00	$ 26.000,00	$ 1.924.000,00
0	VARIOS	0	0,00	$ -	$ -
5.58	Costos para provisionales de obra. Incluye cajas, tableros parciales, tomas, iluminación y las demás que sean necesarias. A todo costo.	Und	1,00	$ 752.000,00	$ 752.000,00
5.59	Inspector delegado RETIE emisión dictamen de conformidad RETIE, 3 visitas (antes, durante y al final de la obra). A todo costo.	Und	0,00	$ 302.000,00	$ -
5.60	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de armario de medidores trifasicos de 24 cuentas con 21 medidores electrónicos de acuerdo a normas del operador de red local.	Und	0,00	$ 152.000,00	$ -
5.61	Adecuación red de media tensión local para conexionado subestación.	Und	0,00	$ 302.000,00	$ -
5.62	Gestiones ante OPERADOR DE RED para la solicitud de servicio, aprobación del proyecto eléctrico y conexión del servicio de energía. A todo costo.	Und	0,00	$ 3.002.000,00	$ -
5.63	Prueba de resistividad del terreno con su informe correspondiente detallado. (Incluye metodología, fotografías de las tomas, conclusiones y recomendaciones, equipo calibrado	Und	0,00	$ 602.000,00	$ -
6	PAÑETES - RESANES	0	0,00	$ -	$ -

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

6.01	Pañete liso muros 1:3 en muros interiores. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	4337,80	$	16.300,00	$	70.706.140,00
6.02	Pañete impermeabilizado liso 1:3 muros interiores. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	1760,20	$	17.850,00	$	31.419.570,00
6.03	Pañete liso 1:3 bajo placa (escaleras). Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	59,63	$	17.300,00	$	1.031.599,00
6.04	Pañete impermeabilizado en fachada, (trabajo en altura). Incluye remates, dilataciones cada 50CMS, filos y lineales.	m2	2023,75	$	18.850,00	$	38.147.687,50
7	CUBIERTAS	0	0,00	$	-	$	-
7.01	Cubierta curve en policarbonato alveolar 6 mm. Incluye fijación a la placa de cubierta, elementos de amarre y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion. Según	m2	47,30	$	81.000,00	$	3.831.300,00
7.02	Flanche metálico en lamina galvanizada cal 18 desarrollo máximo 0.50 m. (suministro e instalacion con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1a o similar y/o mortero)	ml	0,00	$	25.000,00	$	-
7.03	Impermeabilización (sistema poly-cril) de cubierta y/o canales con membrana elastomérica multicapa, monolítica y fundida en sitio. Con refuerzo en malla estructurada y doble	m2	501,23	$	32.000,00	$	16.039.360,00
7.04	Media caña en mortero 1:3 H:20 cm. Incluye dilatación superior en V, para remate de impermeabilización (terminado allanado en cemento).	ml	216,90	$	20.600,00	$	4.468.140,00
7.05	Remate placa sobre ductos de cubierta en concreto 3.000 psi e=1 cm (sin refuerzo). Incluye lineales borde placa, filos y dilataciones.	M2	8,40	$	19.850,00	$	166.740,00
8	ACABADO PISOS	0	0,00	$	-	$	-
8.01	Alistado de pisos mortero de nivelación 1:4 4 cm de espesor	m2	1409,47	$	20.430,00	$	28.795.472,10
8.02	Alistado impermeabilizado de pisos zonas húmedas (mortero de nivelación 1:4 e= 4 cm)	m2	529,02	$	23.930,00	$	12.659.448,60
8.03	Suministro e instalacion de tableta etrusca color moro (Terrazas y pasillos). Incluye boquilla, mortero de pega, dilataciones y lineales.	m2	388,34	$	31.300,00	$	12.155.042,00
8.04	Suministro e instalacion de Ceramica piso 43,2x43,2 cm Boticcino color blanco de Alfa o similar. Incluye boquilla, mortero de pega, dilataciones, lineales y win. Alcobas y zona	m2	1208,80	$	34.300,00	$	41.461.840,00
8.05	Suministro e instalacion de Ceramica piso 43,2x43,2 cm Boticcino color beige de Alfa o similar. Incluye boquilla, mortero de pega, dilataciones, lineales y win. Baño alcoba	m2	336,68	$	34.300,00	$	11.548.124,00
8.06	Guardaescoba tableta etrusca. Incluye boquilla, mortero de pega y dilataciones.	ml	0,00	$	13.800,00	$	-
8.07	Peldaño escalera de 1,25m con tableta etrusca color Sahara de 25x7cm de Alfa o similar y gravilla (incluye alistado guardaescobas, gualdera, huella y contrahuella). Según diseño	un	72,00	$	46.300,00	$	3.333.600,00
8.08	Descanso escalera de 1,30x2,90 con tableta etrusca color Sahara de 25x7cm de Alfa o similar (incluye alistado, guardaescobas, gualdera, huella y contrahuella. Según diseño	UND	4,00	$	79.800,00	$	319.200,00
8.09	Guarda escoba ceramica Boticcino color segun diseño de alfa o similar h=8 cm. Incluye boquilla, dilataciones y mortero de pega. Alcobas y zona social	ml	1600,00	$	11.300,00	$	18.080.000,00
8.10	Boca puertas pirlan en porcelanato natural dahlak o similar. Segun diseño entregado por el ICFE	ml	152,20	$	20.800,00	$	3.165.760,00
8.11	Guarda escoba y/o ceneta en gravilla mona No. 2 de H:10CMS y espesor 1.5CMS. Incluye cemento gris para pega. Zonas comunes.	ml	813,76	$	15.300,00	$	12.450.528,00
8.12	Suministro e instalacion de rejilla Aluminio 4"X 3" Con sosco anti cucarachas. Cocina.	UN	4,00	$	13.500,00	$	54.000,00
8.13	Suministro e instalacion de rejilla Aluminio 3"x 2" Con sosco anti cucarachas. Ropas.	UN	184,00	$	14.500,00	$	2.668.000,00
8.14	Gravilla mona No 2, Acabado de Piso exterior. Incluye cemento gris para pega.	ml	35,80	$	12.800,00	$	458.240,00
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS	0	0,00	$	-	$	-
9.01	Enchape de columna de 40 cms con Ladrillo Prensado Liviano Tipo Santafe o similar. Incluye anclaje en la base de cada columna.	ml	1484,92	$	51.160,00	$	75.968.507,20

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

9.02	Enchape exterior de fachada con piedra muñeca crema, horizontales 10CM de altura, dilataciones entre piezas de 5MM. Incluyen lineales, esquinas y elementos de fijación, pega	m2	0,00	$	84.900,00	$	-
9.03	Cerámica pared Boticcino blanco de 28x43,2 de Alfa o similar (incluye mortero de pega, boquilla color, dilatación, lineales, win) para baños, cocina y ropas	m2	797,57	$	34.300,00	$	27.356.651,00
9.04	Suministro e instalación de juego de incrustaciones sanitarias Nilo (*6) Ref. 547070001 de corona o similar	und	40,00	$	51.500,00	$	2.060.000,00
9.05	Suministro e instalación de Rejilla en PVC 20X20CMS para ventilación de ductos de cocinas	und	40,00	$	16.500,00	$	660.000,00
9.06	Suministro e instalación Campana de 60 cm, recirculadora, 2 velocidades de operación, vidrio, luz interior, filtro de carbón activado y filtro atrapa grasas (lavable), mayor capacidad	und	20,00	$	190.000,00	$	3.800.000,00
9.07	Suministro e instalación de cubierta a gas 4 puestos, mesa en acero inoxidable, parrillas esmaltadas , fuentes de calor selladas: 1 rápida, 3 semirápidas. Encendido electrónico, tapa	und	20,00	$	200.000,00	$	4.000.000,00
9.08	Suministro e instalación de horno a gas de 60 cm, gratinador eléctrico, encendido electrónico, luz en su interior, "timer" electromecánico, manija en acero inoxidable, perillas	und	0,00	$	430.000,00	$	-
9.09	Cerámica blanca de 20,5x20,5 de Eurocerámica o similar (incluye boquilla, mortero de pega, dilatación, lineales y win). Salpicadero	m2	82,60	$	21.100,00	$	1.742.860,00
9.10	Poyo en mampostería (bloque No.4). Incluye enchape cerámica Boticcino a similar, mortero impermeabilizado de pega, emboquillada, esquineros y win plástico. h=15 " ancho=10 cm	ml	55,15	$	27.860,00	$	1.536.479,00
9.11	Poyo en concreto a la vista puerta ventana.	ml	485,90	$	21.500,00	$	10.446.850,00
9.12	Sobrepiso para área de cocina. H=10 cm y ancho = 60 cm. Incluye alistado de piso, acabado en enchape Boticcino o similar y win	ml	244,80	$	34.300,00	$	8.396.640,00
9.13	Suministro e Instalacion de Taparegistro PVC de 20x20 cm.	UN	60,00	$	16.500,00	$	990.000,00
9.14	Suministro e Instalacion de Taparegistro PVC de 25x25 cm.	UN	20,00	$	16.500,00	$	330.000,00
10	VIDRIOS Y ESPEJOS	0	0,00	$	-	$	-
10.01	Espejo flotado de cristal de 4mm sin biselar, sin marco y con soportes para colgar en el baño. Según diseño entregado por el ICFE. (1 X 0.70 mt)	Und	40,00	$	71.000,00	$	2.840.000,00
10.02	División de vidrio templado de 8mm. Incluye cuerpo fijo, puerta y accesorios en aluminio. H= 2.00 m. Según diseño entregado por el ICFE	m2	110,00	$	190.000,00	$	20.900.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	0	0,00	$	-	$	-
11.01	Grifería cromo Fénix Ref. 581240001 de Grival o similar. Lavamanos Mesón	und	40,00	$	80.000,00	$	3.200.000,00
11.02	Grifería para ducha Fénix + mezclador de 8", sin salida bañera color cromo, Ref. 584100001 Grival o similar. Incluye universal, mezclador, regadera y todos los elementos necesarios	und	38,00	$	100.000,00	$	3.800.000,00
11.03	Juego de barras para baño de discapacitados (2 pasamanos curvo de 0,61 mt de ancho *0.69 mt de alto Ref. PI-CURVO o similar, en acero inoxidable para sanitario + 2	und	2,00	$	250.000,00	$	500.000,00
11.04	Suministro e instalación de Sanitario San Giorgio alongado Ref.121361001 blanco de corona o similar. Incluye accesorios para su correcta instalación	und	40,00	$	420.000,00	$	16.800.000,00
11.05	Suministro e instalación de lavamanos para incrustar San Lorenzo. Ref. 019001001 de corona o similar. Incluye desagüe, acoples y demás accesorios para su correcta instalacion	und	40,00	$	140.000,00	$	5.600.000,00
11.06	Lavadero prefabricado en granito 60 * 50 *20 cm. Incluye mueble en melamina color wengue bajo lavadero. llave tipo jardín Jardín Pesada cromo - satín Ref. 977220001 Grival o	und	20,00	$	270.000,00	$	5.400.000,00
11.07	Llave Tipo Jardín Pesada cromo - satín Ref. 977220001 Grival o similar para lavadora . Incluye caja plástica de 23*15*8 cm y todos los elementos necesarios para su correcta	und	41,00	$	24.000,00	$	984.000,00
11.08	Suministro e instalación de lavaplatos de empotrar. Dimensiones externas: 57X51 cm, en acero inoxidable Socoda a similar. Incluye accesorios para su correcta instalacion	und	20,00	$	152.000,00	$	3.040.000,00
11.09	Suministro e instalación de Grifería de Lavaplatos Toledo Ref. 105020001 Grival o similar. Incluye accesorios para su correcta instalacion	und	20,00	$	57.000,00	$	1.140.000,00
11.10	Ducha para discapacitados. Incluye teleducha deslizable Brena o similar, desviador y regadera sensación marruecos o similar	und	2,00	$	302.000,00	$	604.000,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

12	CARPINTERIA DE MADERA	0	0,00	$	-	$	-
12.01	Cocina : cocina integral para apto tipo (mueble alto h= 60 * pfdo= 30 cm y mueble bajo h=90 * pfdo= 60 cm), con frentes en madecor 15mm color moka o similar, con canto y zócalo en	und	20,00	$	2.200.000,00	$	44.000.000,00
12.02	M5: mueble despensa (piso a techo) acabado melamina color moka con canto PVC CAL 15 mm, zurrón interno melamina color maple en 15 MM, bisagras sin freno de ajuste	UN	20,00	$	207.000,00	$	4.140.000,00
12.03	Meson C : meson en granito E= 2 CM, salpicadero de 9 CM reengurese de 2 CM ref. Golden cream o similar. Incluye cortes y ruteos. Ancho: 0,60 m. Según diseño entregado	ml	80,00	$	282.000,00	$	22.560.000,00
12.04	Meson lavamanos: meson en granito natural e=2 CM, salpicadero de 9 CM y reengruese de 2 CM ref. Golden cream o similar para lavamanos en apto tipo. Incluye cortes y ruteos.	ml	28,20	$	282.000,00	$	7.952.400,00
12.05	Closet de alcoba para apto tipo acabado melamina color wengue con canto PVC 15 mm, puertas con bisagras telescópicas, cajones, tubos en madera, zócalo en melamina del color	m2	303,46	$	207.000,00	$	62.816.220,00
12.06	M1: mueble bajo (alcoba) acabado melamina color moka con canto PVC CAL 15 mm, zurrón interno melamina color maple en 15 MM, bisagras sin freno de ajuste automático	und	20,00	$	157.000,00	$	3.140.000,00
12.07	M9: mueble de baño acabado melamina color moka con canto PVC CAL 15 mm, zurrón interno melamina color maple en 15 MM, bisagras sin freno de ajuste automático, manijas	und	40,00	$	257.000,00	$	10.280.000,00
12.08	P 01: puerta entamborada tipo Pizano 2,8*0,90 m. Incluye montante, marco en triplex acabado color wengue con fijación a muros con chazo metálico, tope resorte 2 3/4" y cargue	und	82,00	$	307.000,00	$	25.174.000,00
12.09	P 02: puerta entamborada tipo Pizano 2,8*0,80 m. Incluye montante, marco en triplex acabado color wengue con fijación a muros con chazo metálico, tope resorte 2 3/4" y cargue	und	0,00	$	257.000,00	$	-
12.10	P 03: puerta entamborada tipo Pizano 2,8*0,70 m. Incluye montante, marco en triplex acabado color wengue con fijación a muros con chazo metálico, tope resorte 2 3/4" y cargue	und	56,00	$	237.000,00	$	13.272.000,00
13	CARPINTERIA METALICA	0	0,00	$	-	$	-
13.01	Rejilla tipo persiana en tubo mueble rectangular Cal. 20 de 50*25 mm cold rolled y soportes en tubería cerrada estructural de 50 * 50 mm, 2.0 mm de espesor. Incluye base.	ml	0,00	$	66.000,00	$	-
13.02	Fachada exterior tipo Celoscreen de Hunter Douglas, referencia pasos 150 o similar. Incluye pintura electrostática y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion. Según	M2	0,00	$	206.000,00	$	-
13.03	Ventana y marco en aluminio acabado negro semimate. Incluye alfajía, vidrio incoloro de 5MM, manijas, mortero para cargue y Sikaflex o similar para la emboquillada y todos los	M2	175,88	$	186.000,00	$	32.713.680,00
13.04	Marco y Puerta ventana batiente en aluminio acabado negro semimate. Incluye vidrio templado de 8mm, manijas, mortero y Sikaflex o similar para la emboquillada y todos los	M2	0,00	$	216.000,00	$	-
13.05	Marco y Puerta ventana Corrediza en aluminio acabado negro semimate. Incluye vidrio templado de 8mm, manijas, mortero y Sikaflex o similar para la emboquillada y todos los	M2	0,00	$	211.000,00	$	-
13.06	Ventana y marco con rejilla superior h = 30 cm en aluminio acabado negro semimate. Incluye alfajía, vidrio incoloro de 5MM, manijas, mortero para cargue y Sikaflex o similar	M2	0,00	$	66.000,00	$	-
13.07	Ventana y marco en aluminio acabado negro semimate. Incluye alfajía, vidrio incoloro de 4 MM, manijas, mortero para cargue y Sikaflex o similar para la emboquillada y todos los	M2	0,00	$	76.000,00	$	-
13.08	Baranda Metalica interior y exterior en tubo de Aguas Negras de 1 1/2", tubo cuadrado de 1" y platina de 2"X3/8". Incluye anclajes, pintura anticorrosiva y electrostática. Según diseño	ml	260,10	$	176.000,00	$	45.777.600,00
13.09	Fachada Flotante en vidrio laminado de 6 mm. Incluye estructura metálica (con su respectivo acabado en anticorrosivo y esmalte) y accesorios de instalacion. Según diseño	m2	0,00	$	306.000,00	$	-
14	CERRAJERIA	0	0,00	$	-	$	-
14.01	Suministro e instalacion de Cerradura cromada mate Ref. Júpiter Schlage o similar. Alcoba.	und	60,00	$	36.500,00	$	2.190.000,00
14.02	Suministro e instalación de Cerradura cromada mate Ref. Júpiter Schlage o similar. Baño).	und	58,00	$	36.500,00	$	2.117.000,00
14.03	Suministro e instalacion de Cerradura Jupiter Ref. H-380 Schlage o similar. Accesos apartamentos	und	20,00	$	176.500,00	$	3.530.000,00
15	PINTURA E IMPERMEABILIZACION	0	0,00	$	-	$	-
15.01	Estuco y pintura vinilica Tipo 1 Pintuco o similar, para bajo placa escalera, color blanco (según diseño) a 3 manos. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	59,63	$	13.500,00	$	805.005,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

15.02	Estuco y pintura vinilica Tipo 1 Pintuco o similar, para interior, color blanco (segun diseño) a 3 manos. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	4691,40	$	10.500,00	$	49.259.700,00
15.03	Demarcación de espacios pintura epóxica Pintuco o similar, lineas blancas y numeración color blanco reflectivo	ml	153,56	$	9.500,00	$	1.458.820,00
15.04	Pintura epóxico azul Pintuco o similar. espacio para discapacitados icono blanco.	m2	38,00	$	12.000,00	$	456.000,00
15.05	Pintura en sicoplast bajo placa terrazas exteriores. Incluye filos lineales y dilataciones.	m2	174,40	$	15.000,00	$	2.616.000,00
15.06	Pintura en sicoplast fachadas internas zonas comunes. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	817,77	$	15.000,00	$	12.266.550,00
15.07	Graniacryl o caraplast fachadas externas. Incluye filos, lineales y dilataciones.	m2	1406,43	$	19.500,00	$	27.425.385,00
15.08	Impermeabilización de tanque con emulsión asfaltica e igol denso o similar. Incluye filos, lineales y dilataciones	m2	31,50	$	22.000,00	$	693.000,00
16	DRY WALL Y SUPERBOARD	0	0,00	$	-	$	-
16.01	CIELO RASO SUPERBOARD 8MM SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA. Incluye Perfileria Cal. 26, tres (3) manos de pintura Tipo 1 Pintuco o similar, filos, dilataciones, lineales y	M2	189,45	$	44.000,00	$	8.335.800,00
16.02	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA. Incluye Perfileria metalica Cl. 26, Estructura cada 40 cms, tres (3) manos de pintura Tipo 1 Pintuco o similar, filos,	M2	1208,80	$	36.000,00	$	43.516.800,00
16.03	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cl. 26	M2	491,18	$	38.500,00	$	18.910.430,00
17	OBRAS EXTERIORES	0	0,00	$	-	$	-
17.01	Sardinel en concreto reforzado de h= 0,50 x b=0,20 x 1 m, Tipo IDU o similar. Incluye formaleta, y todos los elementos necesarios para realizar la actividad	ML	229,30	$	58.500,00	$	13.414.050,00
17.02	Anden en adoquin peatonal colonial de arcilla 20X6X10CMS (incluye subbase recebo compactado B200 DE 15CMS espesor, cama arena 4CMS espesor y arena de sellamiento	M2	204,40	$	50.500,00	$	10.322.200,00
17.03	Cinta en concreto de 3000 psi, sec: 20x10 cm para zona peatonal	ML	0,00	$	25.850,00	$	-
17.04	Cinta en concreto de 3000 psi, sec: 5x5 cm para separaci6n entre adoquín.	ML	0,00	$	16.250,00	$	-
17.05	Sub-base granular B-200 e=30cm. Incluye suministro, colocación, nivelación y compactación.	M3	81,79	$	45.500,00	$	3.721.445,00
17.06	Base granular B-400 e=20 cm. Incluye suministro, colocación, nivelación y compactación.	M3	81,79	$	51.500,00	$	4.212.185,00
17.07	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	545,30	$	2.200,00	$	1.199.660,00
17.08	Mezcla densa en caliente MDC-2 asfalto 80100 (suministro, extendido y nivelación manual y compactación)	M3	67,36	$	485.100,00	$	32.675.998,90
17.09	Mezcla densa en caliente MDC-3 asfalto 80100 (suministro, extendido y nivelación manual y compactación)	M3	0,00	$	8.600,00	$	-
17.10	Adoquín vehicular en arcilla (incluye subbase recebo compactado B-200 DE 15CMS espesor, cama arena 4CMS espesor y arena de sellamiento.	M2	0,00	$	63.000,00	$	-

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

17.11	Empradizacion. Incluye mano de obra, pasto kikuyo y tierra negra.	M2	100,00	$	8.450,00	$	845.000,00
17.12	Corte, retiro de raíces y poda de arboles existentes. Incluye cargue y retiro de residuos vegetales a botadero autorizado.	UN	8,00	$	525.000,00	$	4.200.000,00
18	ASEO GENERAL	0	0,00	$	-	$	-
18.01	Aseo general y retiro de escombros.	M2	3815,81	$	2.900,00	$	11.065.849,00
18.02	Lavado hidrófugo con acido nítrico o similar e impermeabilización con Sika transparente 10 años o similar en fachada de ladrillo.	M2	2427,78	$	9.000,00	$	21.850.020,00
19	ESTUDIOS DE SUELOS	0	0,00	$	-	$	-
19.01	Estudio de suelos y análisis de cimentación. Incluye perforaciones, ensayos de laboratorio, transporte de equipos e informe geotécnico. A.	Und	0,00	$	5.000.000,00	$	-
19.02	Estudio de suelos y análisis de cimentación. Incluye perforaciones, ensayos de laboratorio, transporte de equipos e informe geotécnico. B. '	Und	0,00	$	5.000.000,00	$	-
20	OBRAS ADICIONALES	0	0,00	$	-	$	-
20,02	Demolicion de Edificaciones Existentes	GL	1,00	$	33.600.000,00	$	33.600.000,00
20,03	Reubicacion de red en baja tencion e instalacion de posteria para el nueo trazado	GL	1,00	$	10.853.959,00	$	10.853.959,00
20,04	Suministro, montaje y desmonte de porton y reposicion de muro de cerramiento.	Und	1,00	$	2.493.400,00	$	2.493.400,00
20,05	Muro Estructural en concreto de 3000 PSI (Pantallas)	M3	0,00	$	575.000,00	$	-
20,06	Muro Estructural en concreto de 3000 PSI, gravilla fina y fluidificante (Pantallas)	M3	162,69	$	642.300,00	$	104.495.787,00
20,07	Columnas en concreto de 3000 psi gravilla fina y fuidificante. Incluye formaleta.	M3	41,46	$	597.300,00	$	24.764.058,00
20,08	Vigas en concreto 3000 psi, grava comun con acelerante. Incluye formaleta según diseño estructural.	M3	182,14	$	587.800,00	$	107.061.892,00
20,09	Capa de estabilizacion en piedra rajon.	M3	96,00	$	69.450,00	$	6.667.200,00
20,10	Topellantas, seccion semicircular, largo 0,6 mts, incluye refuerzo, elementos de fijacion, anclajes y todos los elemntos necesarioa para su correcto funcionamiento.	UND	0,00	$	41.087,00	$	-
20,11	Cuneta en concreto impermeabilizado con angulo y tapa rejilla metalica con anticorrosivo y acabado en esmalte negro, incluye acero de refuerzo. Ancho interno 0,25 mts y altura variable según pendiente. Según detalle suministrado por el ICFE.	ML	55,30	$	222.576,11	$	12.308.458,88

20,12	Cuneta cañuela en concreto fabricada en situ, incluye refuerzo según diseño suminstrado por el ICFE. Drenaje parqueaderos.	ML	0,00	$	60.079,02	$	-
20,13	Cinta de confinamiento fundido en sitio 6x10	ML	205,50	$	20.476,25	$	4.207.869,38
20,14	Bordillo en concreto elaborado en situ de .50 x .20 cms.	ML	0,00	$	75.824,00	$	-
20,15	Rampa de acceso vehicular concreto estriado	M2	0,00	$	87.452,40	$	-
20,16	Nomenclatura y señalizacion	UND	38,00	$	28.700,00	$	1.090.600,00
20,17	Demolicion de carreteable para Red de Alcantarillado	ML	0,00	$	25.387,50	$	-
20,18	Reposicion de pavimentos en concreto	M2	0,00	$	57.466,67	$	-
20,19	Tapa lateral en superboard de 8mm, incluye elementos de fijacion, estructura, terminado.	ML	257,00	$	31.153,17	$	8.006.364,69
20,2	Impermeabilizacion y desinfeccion del Tanque de agua en sistema Sika Plan 12NTR, incluye alistamiento de superficies, hidrolavado y descontaminacion de las areas desmonte de imperfecciones de superficies con llana y garantia del fabricante. Garantia de SI	M2	0,00	$	86.263,00	$	-
20,21	Mezcla Asfaltico según suelista MDC-1	M3	0,00	$	511.496,00	$	-
20,22	Puerta ventana en perfil 8020 vidrio templado, incluye manijas, cerradura y demas elemntos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	M2	332,84	$	294.320,00	$	97.961.468,80
20,23	Placa maciza en concreto 3000 psi e= 10cm cubierta cuarto de bombas	M2	9,90	$	137.050,00	$	1.356.795,00
20,24	Poste de concreto de 12 mts 7.5 km	UND	2,00	$	1.834.634,43	$	3.669.268,86
20,25	Estructura 560	UND	1,00	$	2.099.397,75	$	2.099.397,75
20,26	Estructura de arranque con 3 cortacircuitos de 15 kva-100 amp.	UND	1,00	$	1.453.494,92	$	1.453.494,92
20,27	Estructura 550	UND	1,00	$	1.100.184,91	$	1.100.184,91
20,28	Retenida a tierra	UND	2,00	$	706.074,00	$	1.412.148,00
20,29	Red aerea en cable 3x2 ACSR	ML	110,00	$	12.920,00	$	1.421.200,00
20,3	Transformador trifasico de 12,5 kva 13200/208 V	UND	1,00	$	11.322.025,14	$	11.322.025,14
20,31	Estructura de protecciones de transformador con 3 DPS 12 KVA-10KVA, 3 con corta circuito de 15 KVA-100 AMPERIOS, Incuye puesta a tierra	UND	1,00	$	2.649.735,26	$	2.649.735,26
20,32	Estructura SB400 en ducto galvanizado de 4"	UND	1,00	$	1.156.128,22	$	1.156.128,22

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

20,33	Acometida desde tranformador desde la celda de media en 2 (3x3/0+1x1/0)+2T	ML	10,00	$	423.881,84	$	4.238.818,40
20,34	Caja de paso SB274	UND	2,00	$	2.278.131,58	$	4.556.263,16
20,35	Banco de ducto 2x4 PVCTDP	ML	42,00	$	81.648,20	$	3.429.224,40
20,36	Celda de media con 24 cuentas con 21 medidores electronicos trifasicos de 220 V - 10 (100) a Totalizador 3 por 300 amperios	UND	1,00	$	16.070.753,67	$	16.070.753,67
20,37	Diseño electrico e inspeccion Retie Enertolima	UND	1,00	$	4.710.816,00	$	4.710.816,00
0	Estructura de protecciones en baja tension LA 335 con 3 seccionales, 220v/630 A y 3 fusibles HH de 400 A.	UND	1,00	$	1.783.905,13	$	1.783.905,13
20,38	Puerta metalica cuarto de bombas metalica cal. 18 y con rejilla 1x2. Icluye anticorrosivo y esmalte negro.	UND	1,00	$	618.000,00	$	618.000,00
20,45	Dintel en superboard de 8 mm para puertas ventanas, icluye perfileria, elementos de fijacion, acabado 3 manos pintura vinilica.	ML	138,00	$	86.311,30	$	11.910.959,40
20,46	Drywall tapa lateral de 1/2" , incluye elementos de fijacion, estructura, acabado en pintura para cieloraso closets.	ML	75,00	$	29.689,95	$	2.226.746,25
20,47	Pedestal para lampara tipo bolardo.	UND	4,00	$	43.440,00	$	173.760,00
20,48	Acometida para iluminacion exterior, en conduit 3/4" , con conductores de cobre 2N 12+1N12 desnudo.	ML	40,00	$	28.979,67	$	1.159.186,80
20,46	suministro e inst.Soporte en acero inoxidable cocina	UND	20,00	$	110.000,00	$	2.200.000,00
	SUBTOTAL EDIFICIO OFICIALES					**$**	**3.235.275.271,46**
TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS EJECUTADAS						**$**	**6.400.610.756,60**

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 6.400.610.756,60
ADMINISTRACIÓN	15,25%		$ 976.093.140,38
INPREVISTOS	0,10%		$ 6.400.610,76
UTILIDAD	4%		$ 256.024.430,26
IVA 16% SOBRE UTILIDAD	16%		$ 40.963.908,84
VALOR TOTAL EJECUTADO			$ 7.680.092.846,84

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

SON: SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA MILLONES NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/L.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO INICIAL: ($)		$ 7.680.092.846,84
VALOR CONTRATO ADICIONAL: ($)		$ -
VALOR TOTAL PRIMER CORTE: ($)	$ 248.693.749,00	
VALOR TOTAL SEGUNDO CORTE: ($)	$ 711.883.952,98	
VALOR TOTAL TERCER CORTE: ($)	$ 950.000.000,00	
VALOR TOTAL CUARTO CORTE: ($)	$ 1.000.000.000,00	
VALOR TOTAL QUINTO CORTE: ($)	$ 531.937.500,00	
VALOR TOTAL SEXTO CORTE: ($)	$ 537.735.860,90	
VALOR TOTAL SEPTIMO CORTE: ($)	$ 1.609.875.561,63	
VALOR TOTAL OCTAVO CORTE: ($)	$ 1.050.450.048,49	
VALOR TOTAL NOVENO CORTE: ($)	$ 512.260.850,05	
VALOR TOTAL DECIMO CORTE: ($)	$ 527.255.323,78	
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: ($)	$ -	
SUMAS IGUALES: ($)	$ 7.680.092.846,84	$ 7.680.092.846,84

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO CONTRATO INICIAL: ($)		$ 1.536.018.569,37
VALOR ANTICIPO CONTRATO ADICIONAL: ($)		$ -
VALOR AMORTIZACIÓN PRIMER CORTE DE OBRA: ($)	$ 49.738.749,80	
VALOR AMORTIZACIÓN SEGUNDO CORTE DE OBRA: ($)	$ 142.376.790,60	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

VALOR AMORTIZACIÓN TERCER CORTE DE OBRA: ($)	$	190.000.000,00		
VALOR AMORTIZACIÓN CUARTO CORTE DE OBRA: ($)	$	200.000.000,00		
VALOR AMORTIZACIÓN QUINTO CORTE DE OBRA: ($)	$	106.387.500,00		
VALOR AMORTIZACIÓN SEXTO CORTE DE OBRA: ($)	$	107.547.172,18		
VALOR AMORTIZACIÓN SEPTIMO CORTE DE OBRA: ($)	$	321.975.112,33		
VALOR AMORTIZACIÓN OCTAVO CORTE DE OBRA: ($)	$	210.090.009,70		
VALOR AMORTIZACIÓN NOVENO CORTE DE OBRA: ($)	$	102.452.170,01		
VALOR AMORTIZACIÓN DECIMO CORTE DE OBRA: ($)	$	105.451.064,75		
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR: ($)	$	-		
SUMAS IGUALES: ($)	$	1.536.018.569,37	$	1.536.018.569,37

No siendo otro el objeto de la presente, la interventoría con funciones tecnico, administrativo, financiero, contable y ambiental, en representación del Instituto de Casas Fiscales del Ejército, cuyo representante legal es el Coronel HENRRY MEJIA SUESCUN, autoriza el acta de Recibo a Satisfacción y certifica que las cantidades de obra de la presente acta están ejecutadas, fueron medidas y cumplen con las especificaciones técnicas del contrato. La interventoría asume la responsabilidad que se derive de este documento ante los entes de contra estatal. Entendida la responsabilidad como prevé el artículo 53 del Estatuto General de Contratación Pública (LEY 80/93) . Para constancia se firma de mutuo acuerdo la presente acta por los que en ella intervinieron

Conforme lo precisa el contrato, las partes expresan cumplidas las obligaciones y con la suscripción de la presenta acta de liquidación, se declaran a PAZ Y SALVO por todo concepto.

NOMBRE: ING. JUAN CARLOS RUBIO GOMEZ
CARGO: REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO PACANDÈ 2014

NOMBRE: ING. CARLOS ANDRES GOMEZ GUARNIZO
CARGO: REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA INPLAYCO LTDA.

0992

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO		
ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA		
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-28	VERSIÓN: 02	EMISIÓN: 17 MARZO 2014

NOMBRE: ARQ. UVALDINA CABRERA CASTRO CARGO: SUPERVISOR DEL CONTRATO ICFE	NOMBRE: TE. ADRIANA VARGAS AGUILAR CARGO: JEFE DE LA SECCION TECNICA ICFE
NOMBRE: CR. HENRRY MEJIA SUESCUN CARGO: DIRECTOR ICFE	NOMBRE: CARGO: