

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Comando de la Armada Uoc 3 / Ministerio de Defensa Nacional
Comando de la Armada Uoc 3

Nombre de la Licitación:

REPARACIONES MAYORES DE LA ESCUELA DE SUB OFICIALES DE LA ARMADA
(EFSOA)
(versión 1)



Modalidad:

CE

Publicado el:

05/08/2026

"CONTENIDO DEL AVISO DE INTENCIÓN DE COMPRA"
Versión 2

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

Nombre de la Licitación:	REPARACIONES MAYORES DE LA ESCUELA DE SUB OFICIALES DE LA ARMADA (EFSOA)
Convocante:	Comando de la Armada Uoc 3 / Ministerio de Defensa Nacional
Unidad de Contratación:	Comando de la Armada Uoc 3

CONDICIONES GENERALES

Especificaciones Técnicas del bien, servicio, consultoría u obra a ser adquirido

Las Especificaciones técnicas del bien, servicio, consultoría u obra a ser adquirido será conforme se establece en las bases:

LOTE 1- MANTENIMIENTO Y REPARACIONES EN LAS DEPENDENCIAS EDILICIAS DE LA EFSOA			
Ítem	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Atributos / EETT
1		TRABAJOS PREVIOS	
1.1	72131601-002	Provision de cartel de obra	El Contratista colocará en el lugar que señale la Fiscalización, carteles de obra, de acuerdo con diseño, leyenda y ubicación en el predio previamente aprobado.
1.2	80111613-9999	Mano de Obra - montaje de cartel de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.3	72131601-002	Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	El obrador será un contenedor metálico de 25m2 como mínimo a ser utilizado como depósito de materiales, herramientas, vestuario y baño de personales, que
1.4	80111613-9999	Mano de Obra - Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.5	72131601-002	Acometida de energía eléctrica para obrador	Acometida eléctrica hasta el obrador y la oficina, deberá contar con un tablero seccional provisorio de donde se alimentarán el obrador, oficina y las herramient fiscalización para su aprobación.
1.6	80111613-9999	Mano de Obra - Acometida de energía electrica para obrador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.7	72131601-002	Acometida de agua para obrador	Acometida de agua hasta el obrador y la oficina, todas estas instalaciones provisorias deben ser seguras con materiales en instalaciones adecuadas, para la real
1.8	80111613-9999	Mano de Obra - Acometida de agua para obrador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.9	72131601-002	Servicio de relevamiento e inspeccion de estructura de hormigon armado	1. RELEVAMIENTO E INSPECCIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Se realizará un relevamiento general de la estructura de hormigón con el objeto de verificar la correspondencia de las secciones de los distintos elementos c coqueras, etc.,) que se encuentren a la vista, así como observar el estado general de ejecución del hormigón. 2. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS. En caso de ser necesario se realizarán los trabajos indicados en los siguientes ítems citados a continuación en sectores puntuales de la estructura donde a criteri estructural del mismo. 2.1.INSPECCIÓN DE ARMADURAS Consiste en la determinación de la posición de las armaduras de los elementos de estudio con el fin de evitar su corte durante la extracción de los testigos, así co del elemento. Para verificar los diámetros se retira un pequeño sector del recubrimiento de hormigón dejando a la vista la armadura para la medición de su diá Posterior a la medición, deberá realizarse el cerramiento de ese lugar con un graut de consistencia adecuada para el uso. El costo de este trabajo está incluido e Norma de Referencia: BS 1881:2041 2.2.ENSAYOS DE ESCLEROMETRÍA Tiene por objeto evaluar la resistencia superficial del hormigón que estamos estudiando, y así estimar la uniformidad del hormigón en el área de estudio. Norma de Referencia: ASTM C805. 2.3.ENSAYOS DE ULTRASONIDO Tiene por objeto evaluar el grado de compactación y uniformidad del hormigón en estudio. Con este ensayo también es posible determinar la profundidad de fi: Norma de referencia: ASTM C597 3. EXTRACCIÓN Y ENSAYO DE PROBETAS TESTIGO 3.1.EXTRACCIÓN DE PROBETAS TESTIGO Luego de ubicar las armaduras en los elementos en estudio se realizará la extracción de las probetas testigo utilizando un extractor rotativo con broca diamanta Posterior a la extracción, se deberá realizar el relleno de las cavidades con graut de consistencia seca, previa aplicación de un puente de adherencia epoxídico. l la resistencia del material. Normas de Referencias: ACI 318, ACI 437 3.2.ENSAYOS A COMPRESIÓN SIMPLE Una vez preparadas, las probetas testigo se ensayarán a compresión simple en el laboratorio de hormigón de LEMCO, único laboratorio en el país con acreditaci 4. MEDICIÓN DE CARBONATACIÓN Estas mediciones tienen por objeto evaluar la afectación de la estructura en cuanto a su durabilidad, por medio de determinaciones directas del espesor carbon Otro efecto de la carbonatación es el aumento de la dureza superficial del hormigón, con lo que, mediante la medición del frente carbonatado se corrigen los va Norma de referencia: RILEM CPC-18 5. ENSAYO DE RESISTIVIDAD Este ensayo tiene por objeto evaluar, las condiciones de corrosión de las armaduras dentro del hormigón de acuerdo con el valor de la resistividad eléctrica del l La resistividad eléctrica del hormigón es un parámetro que depende fundamentalmente del contenido de humedad y de los electrolitos presentes en el hormig Normas de Referencias: ASTM G57 6. VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL A partir de los resultados obtenidos de los ensayos de caracterización de los materiales se asignará la resistencia a los mismos y con ello se procederá a realizar las modificaciones estructurales previstas. En caso de cargas especiales, el comitente proveerá sus valores y su ubicación. Con estos datos se realizará la verifca 7. INFORME DE RESULTADOS Se entregará un informe final con los resultados de la inspección, los planos digitalizados y todos los ensayos realizados, el análisis de estos y las conclusiones o 8. ELABORACIÓN DE PROYECTO DE REPARACION Y/O REFUERZO En caso de que las condiciones verificadas en la estructura resulten insuficientes para el uso previsto se elaborará un proyecto de reparación y/o refuerzo estruc

2		TRABAJOS PRELIMINARES (Demolición de rubros, áreas averiadas)	
2.1	72131601-002	Trabajos Preliminares Limpieza y preparacion de obra	Antes de comenzar los trabajos el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de las personas, así con
2.2	80111613-9999	Mano de Obra- Servicio de Limpieza y preparacion de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.3	72102905-001	Servicio de desmontaje de canaletas de alero y embutida de chapa galvanizada	Los trabajos de desmontaje se realizarán de manera sectorizada y con todos los recaudos necesarios para garantizar la protección del personal.
2.4	72102905-001	Servicio de desmontaje de babetas de chapa galvanizada	Los trabajos de desmontaje se realizarán de manera sectorizada y con todos los recaudos necesarios para garantizar la protección del personal.
2.5	72101601-999	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de cielorraso averiado por humedad y/o fisurado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.6	72101607-001	Mano de obra - Servicio de demolición de revoques interior- exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.7	72101607-001	Mano de obra - Servicio de demolición de revoques exterior mayor a 5m de altura	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.8	72131601-005	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,15m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.9	72131601-005	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,30m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.10	72102508-001	Mano de Obra - Servicio de demolición de piso, mosaicos graníticos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.11	72102508-001	Mano de Obra - Demolicion de Carpeta Existente a reparar	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.12	72101607-004	Mano de Obra - Demolición de azulejos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.13	72101607-004	Mano de Obra - Desmonte de zócalo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.14	72102508-001	Mano de Obra - Desmonte de planchas de granito natural para escaleras y umbrales	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.15	72102602-005	Mano de Obra - Desmonte Puertas, ventanas y marcos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3		TRABAJOS DE ALBAÑILERIA y H"A°	

3.1	72131601-005	Reparacion de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	La armadura de refuerzo estará constituida por 2 Ø 8, conforme a lo indicado por los planos del proyecto
3.2	72131601-005	Mano de Obra - Reparacion de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.3	72131601-005	Refuerzo y reparación de zapatas Hormigón Armado (incluye excavación en estacionamiento)	Resistencia mínima del Acero a utilizar Fyk= 4200 kg/cm2. Resistencia mínima del hormigón a utilizar Fck=200kg/cm2. Contenido mínimo de cemento 320 kg/m3 materiales y un tiempo máximo admisible de mezclado de 5 minutos. No se permitirá el mezclado manual. El lanzamiento del Hormigón se ejecutará sobre el Curado será ejecutado
3.4	72131601-005	Mano de obra - Refuerzo y reparación de zapatas y fuste, Hormigón Armado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.5	72131601-002	Reparación de Juntas de dilatación entre pisos y pilares . Aplicación de mastique de relleno hasta enrasar el nivel necesario.	La apertura de la junta debe ser de 2 a 4cm para la dilatación y contracción térmica y profundida considerable de modo a amortiguar el movimiento que presenta
3.6	80111613-9999	Mano de obra - Reparación de Juntas de dilatación entre pisos y pilares. Aplicación de mastique de relleno hasta enrasar el nivel necesario	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.7	72131601-002	Reparación de Juntas de dilatación entre mampostería exterior	La apertura de la junta debe ser de 2 a 4cm para la dilatación y contracción térmica y profundida considerable de modo a amortiguar el movimiento que presenta
3.8	80111613-9999	Mano de obra - Reparación de Juntas de dilatación entre mampostería exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.9	72131601-002	Relleno y aislación de Junta de dilatación, con 2 perfiles preformados metalicos, entre los que se coloca espuma de poliestireno (Incluye pies de anclaje y elementos de fijación)	La apertura de la junta debe ser de 2 a 4cm para la dilatación y contracción térmica y profundida considerable de modo a amortiguar el movimiento que presenta
3.10	80111613-9999	Mano de Obra - Relleno y aislación de Junta de dilatación, con 2 perfiles preformados metalicos, entre los que se coloca espuma de poliestireno (Incluye pies de anclaje y elementos de fijación)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.11	72101507-001	Piso exterior. Pavimento de H" simple. Fck: 260 Kg/cm2. Esp.: 0,15m	Piso de hormigón simple Fck: 260kg/cm2, espesor de 15cm., acabado alisado, juntas transversales de 2cm. c/ 2,00 mts, selladas con material de caucho bitumir mismo. Sobre la estructura de armado, se ejecutará una capa de hormigón en masa, perfectamente alineada y alisada, acompañando la pendiente necesaria pa

3.12	80111613-9999	Mano de Obra - piso exterior. Pavimento de H ⁺ simple. Fck: 260 Kg/cm2. Esp.: 0,15m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.13	72131601-005	Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m	Los ladrillos serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada), con las juntas encontradas de un espesor de 1.5cm como máximo, se cuidarán el t la mezcla en las llagas o rendijas con canto de la llana y se recogerá en ésta la que fluya por las juntas de los paramentos. Las paredes que deban ser revocada: indispensable para realizar las trabas correspondientes. En las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el haz de albañil
3.14	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de mampostería de ladrillo común de 0,15m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.15	72131601-005	Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m	Los ladrillos serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada), con las juntas encontradas de un espesor de 1.5cm como máximo, se cuidarán el t la mezcla en las llagas o rendijas con canto de la llana y se recogerá en ésta la que fluya por las juntas de los paramentos. Las paredes que deban ser revocada: indispensable para realizar las trabas correspondientes. En las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el haz de albañil
3.16	80111613-9999	Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.17	72131601-005	Reparación de mampostería de ladrillo convocó	Los ladrillos serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada), con las juntas encontradas de un espesor de 1.5cm como máximo, se cuidarán el t la mezcla en las llagas o rendijas con canto de la llana y se recogerá en ésta la que fluya por las juntas de los paramentos. Las paredes que deban ser revocada: indispensable para realizar las trabas correspondientes. En las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el haz de albañil
3.18	80111613-9999	Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo convocó	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.19	72131601-005	Revoque de mocheta en bordes de aberturas y pilares	El revoque de mocheta será perfectamente encuadrado, liso y uniforme, sin superficies combadas o fuera de plomo, ni rebabas u otros defectos, debiendo las al La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal colada. En los cantos y aristas la mezcla será reforzada para su mayor resistencia.
3.20	80111613-9999	Mano de Obra - Revoque de mocheta en bordes de aberturas y pilares	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.21	72131601-005	Reparacion de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	La reparación del revoque de un local, se deberán respetando el perfecto aplomado de los marcos, ventanas y el paralelismo de las mochetas o aristas. Los para superficies, incluyendo todas las partes, debiendo mojarse conveniente los muros antes de la aplicación si no hubiera una indicación en contrario Salvo en los c contenga restos vegetales o gránulos de cal que afecten luego la calidad del trabajo.
3.22	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.23	72131601-005	Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga	Los muros exteriores se revocarán a 1 capa, con mezcla 1/3 (cemento /arena lavada + hidrófugo) se aplicará en forma rústica, sin fratar, pero con esmero, y sin realizará un fratachado sobre toda la superficie, antes de la pintura correspondiente. Antes de su aplicación, las superficies deberán mojarse abundantemente s paramento con agua.
3.24	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.25	72101607-001	Reparacion de revoque exterior filtrado de paredes con hidrofugo hasta 5m de altura	Sistemas de Caída: Uso obligatorio de arnés con línea de vida y absorbedor de impacto para alturas superiores a 5 metros. Andamios y Plataformas: Los tablonos deben ser de 5 cm de espesor y 30 cm de ancho, sin nudos ni pintura. Las plataformas deben tener una superficie de al m Anclaje: Instalación de puntos de anclaje o cuerdas de vida que garanticen el soporte ante una caída.
3.26	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de revoque exterior filtrado de paredes con hidrofugo hasta 5m de altura	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.27	72101607-001	Reparacion de revoque exterior de paredes con hidrofugo desde 5m de altura	Sistemas de Caída: Uso obligatorio de arnés con línea de vida y absorbedor de impacto para alturas superiores a 5 metros. Andamios y Plataformas: Los tablonos deben ser de 5 cm de espesor y 30 cm de ancho, sin nudos ni pintura. Las plataformas deben tener una superficie de al m Anclaje: Instalación de puntos de anclaje o cuerdas de vida que garanticen el soporte ante una caída.

3.28	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de revoque exterior de paredes con hidrofugo desde 5m de altura	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.29	72101607-001	Reparacion de revoque de cielorraso, planta baja	La reparación del revoque de cielorraso. Los paramentos a revocar, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando, limpiando y desprendiendo por rasqueteado o abrasión las costras de mortero, en que se especifique expresamente lo contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,50 cm en total, fratachado, con mortero 1:2:12 (cemento, cal y arena).
3.30	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de revoque de cielorraso, planta baja	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.31	72101607-001	Reparacion de revoque vigas 3 caras	Los paramentos a revocar, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando, limpiando y desprendiendo por rasqueteado o abrasión las costras de mortero, en que se especifique expresamente lo contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,50 cm en total, fratachado, con mortero 1:2:12 (cemento, cal y arena).
3.32	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de revoque vigas 3 caras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.33	72131601-002	Cambio de membrana termica doble aluminio de 10 mm - Bajo chapa de techo	La membrana debe subir por los parapetos y avanzar hasta $\frac{3}{4}$ el espesor de la mocheta superior.
3.34	80111613-9999	Mano de Obra - Cambio de membrana termica doble aluminio de 10 mm - Bajo chapa de techo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.35	72131601-002	Aislacion en losa de servicio higienico con mortero hidrofugo y membrana asfaltica 2 mm	La losa deberá pintarse con dos manos de pintura asfáltica, encima de esta pintura se realizará un Contrapiso H° de Cascote con las pendientes del 1% hacia los bordes.
3.36	80111613-9999	Mano de Obra - Aislacion en losa de servicio higienico con mortero hidrofugo y membrana asfaltica 2 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.37	72131601-005	Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Sobre el Contrapiso de cascotes se ejecutará un alisado con mortero 1:2:10, (cemento, cal y arena) e impermeabilizante perfectamente nivelado según el espesor especificado.
3.38	80111613-9999	Mano de Obra - Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.39	72131601-005	Piso tipo porcelanato de alta resistencia	Los pisos serán del tipo porcelanato, rigurosamente planos, bien calibrados, de color uniforme, según las muestras aprobadas por el fiscal de obras, y colocados en el lugar correspondiente. Y un patinado perfecto llenando completamente las rendijas.
3.40	80111613-9999	Mano de Obra - Piso tipo porcelanato de alta resistencia	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.41	72131601-005	Zocalo de porcelanato	Los zócalos serán de tipo porcelanato, aristas rectilíneas, sin rebabas. Antes de su colocación el material deberá ser presentado a la Fiscalización para su aprobación. Los zócalos se colocarán a filo de paramento, indicándose con planilla de locales el tipo y la forma de colocación según los encuentros. Su terminación será pulida.
3.42	80111613-9999	Mano de Obra - Zocalo de porcelanato	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.43	72131601-005	Reparacion de pisos con baldosones graníticos 30cmx30cm	Serán de iguales características al material existente, misma altura, con las medidas 30x30 y los mismos se colocarán con masa adhesiva especialmente elaborada para este fin. Los zócalos se colocarán perfectamente aplomados y unidos con el piso. Los cortes de piezas deberán ser hechas con máquina.
3.44	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de pisos con baldosones graníticos 30cmx30cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

3.45	72131601-005	Reparacion de piso escalera, escalones revestidos con planchas de granito, huellas y contrahuellas	Las muestras de granito seran presentadas a la fiscalizacion para su posterior colocacion.
3.46	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de piso escalera, escalones revestidos con planchas de granito, huellas y contrahuellas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.47	72131601-005	Reparacion de Zócalos graníticos	Las muestras de granito seran presentadas a la fiscalizacion para su posterior colocacion.
3.48	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de Zócalos graníticos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.49	72131601-005	Reparación de revestido de Azulejo ceramico	Se utilizarán pegamentos cerámicos impermeables de buena calidad existentes en plaza y en las juntas se usarán separadores de 2 mm, para obtener uniformidad de colocación. Las mismas serán rellenadas con patina de la misma gama de color que los azulejos y ta guarda será presentada a la fiscalización.
3.50	80111613-9999	Mano de Obra - Reparación de revestido de Azulejo ceramico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.51	72131601-005	Reparación de piso (piso de baldosones de hormigón 40x40cm en guarda obra)- incluye, compactación, nivelación y contrapiso	Donde indique la fiscalización se repararán los pisos exteriores con baldosones de Hormigón de 40x40x5cm de espesor. Se colocarán a junta seca sobre Contrapiso de cascotes.
3.52	80111613-9999	Mano de Obra - Reparación de piso (piso de baldosones de hormigón 40x40cm en guarda obra)- incluye, compactación, nivelación y contrapiso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.53	72131601-005	Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H"A° helicotereado	Piso de hormigón simple Fck: 260kg/cm2, espesor de 12cm., acabado alisado, juntas transversales de 2cm. c/ 2,00 mts, selladas con material de caucho bitumir mismo. Sobre la estructura de armado, se ejecutará una capa de hormigón en masa, perfectamente alineada y alisada, acompañando la pendiente necesaria pa
3.54	80111613-9999	Mano de Obra - Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H"A° helicotereado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.55	72131601-005	Cambio de mesadas en granito natural	Las muestras de granito seran presentadas a la fiscalizacion para su posterior colocacion.
3.56	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de mesadas de granito natural	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.57	72131601-005	Mantenimiento de rampas para discapacitados	Las rampas para discapacitados deben garantizar accesibilidad y seguridad, con un ancho mínimo libre de 0.90 a 1.20 siendo preferible 1.20 para exteriores, y su
3.58	80111613-9999	Mano de Obra - reparacion de rampas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.59	72131601-009	Servicio de pulido y encerado de piso granito a maquina	Servicio de pulido y encerado de piso granito a maquina

3.60	80111613-9999	Mano de Obra - Servicio de pulido y encerado de piso granito a maquina	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.61	72131701-002	Camino tipo empedrado, incluye cordón cuneta	Se construye de hormigón in situ, comúnmente con un ancho total de 0.70 metros y 12 cm de espesor, con juntas de dilatación cada 3 metros. Se forma con pie principales.
3.62	80111613-9999	Mano de Obra - Camino tipo empedrado, incluye cordón cuneta	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4 CARPINTERIA METALICA			
4.1	72101903-001	Puerta chapa doblada N° 22 0,60-0,70x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Serán fabricadas en chapa galvanizada No 22, para todas las bajadas, con sección circular. Debe cuidarse que el embudo de transición entre canaleta y bajada s
4.2	80111613-9999	Mano de Obra - Puerta chapa doblada N° 22 0,60-0,70 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.3	72101903-001	Puerta chapa doblada N° 22 de 0,80 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Serán fabricadas en chapa galvanizada No 22, para todas las bajadas, con sección circular. Debe cuidarse que el embudo de transición entre canaleta y bajada s
4.4	80111613-9999	Mano de Obra - Puerta chapa doblada N° 22 0,80 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.5	72101903-001	Puerta chapa doblada N° 22 de 0,90 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Serán fabricadas en chapa galvanizada No 22, para todas las bajadas, con sección circular. Debe cuidarse que el embudo de transición entre canaleta y bajada s
4.6	80111613-9999	Mano de Obra - Puerta chapa doblada N° 22 0,90 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.7	72101903-001	Cambio de Puerta metalica salida de emergencia con manija antipánico - tipo corta fuego con marco y cerradura.	Marco construido en chapa de acero. Hoja construida en doble chapa de acero sin puente térmico con relleno homologado por ensayo. Burletes intumescentes ensayados y aprobados con la puerta. Certificado de homologación y ensayo expedido por el I.N.T.I. correspondiente a la categoría de resistencia al fuego exigida
4.8	80111613-9999	Mano de Obra - cambio de Puerta metalica salida de emergencia con manija antipánico - tipo corta fuego con marco y cerradura.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.9	72101903-001	Provisión y cambio e instalación de tornillos de sujeción de chapas metálicas de techo incluye mastic poliuretánico en tornillos	Ubicación: Fijar siempre los tornillos en las crestas (ondas altas) de las chapas para cubiertas residenciales, o en los valles si son perfiles trapezoidales específicos roscado: Perforar de forma perpendicular a la chapa para que la arandela asiente uniformemente. Ajuste: Apretar el tornillo hasta que la arandela de neopreno se
4.10	80111613-9999	Mano de Obra - Cambio e instalación de tornillos de sujeción de chapas metálicas de techo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.9	72101903-001	Reparación de estructura metálica pilares, vigas reticuladas y correas	Reparación de Estructura metálica para apoyo de cubierta, techo metálico. Incluye pilares metálicos externos al edificio existente, cabriadas o cerchas metálicas
4.10	80111613-9999	Mano de Obra - Reparación de estructura metálica con caño U, vigas reticuladas y correas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.11	72101903-001	Cambio de techo, chapa trapezoidal galvanizada prepintada N° 26	La chapa de acero prepintado de chapa trapezoidal sobre la cual se aplica un sistema de recubrimiento orgánico (pintura) El esquema de pintura aplicado en línea
4.12	80111613-9999	Mano de Obra - colocación de techo existente de chapa trapezoidal galvanizada prepintada N° 26	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.13	72101903-001	Reparación de barandas metálicas en balcones	Se procesará los cambios correspondientes con aprobación de las muestras de parte de la fiscalización.
4.14	80111613-9999	Mano de obra - Reparación de barandas metálicas en balcones	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.15	72101903-001	Letra corporea de acero inoxidable por unidad de 30cm de altura y 12cm de ancho con luminaria led.	Las letras corpóreas de aluminio son una opción de alta gama para señalética exterior e interior debido a su ligereza y nula corrosión.
4.16	80111613-9999	Mano de obra - Letra corporea de acero inoxidable por unidad de 30cm de altura y 12cm de ancho con luminaria led.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.19	72101511-003	Provisión, cambio y colocación de extractores eléctricos	Desmontaje: Se retiran con cuidado los extractores dañados, oxidados o trabados para evitar abolladuras en las chapas del techo. Fijación: Se sujeta la base a la
4.20	80111613-9999	Mano de obra - cambio y colocación de extractores eléctricos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5	INSTALACIÓN PLUVIAL		
5.1	72101603-001	Reparación de Canaleta limahoya desarrollo 0,75m de chapa galvanizada N° 24.	Serán fabricadas en chapa galvanizada No 24 con un desarrollo de 075 cm. para todas las bajadas. Debe cuidarse que el embudo de transición entre canaleta y t

5.2	80111613-9999	Mano de Obra - Colocación de Canaleta limahoya desarrollo 0,75m de chapa galvanizada N° 24.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5.3	72101603-001	Reparacion de Canaleta de alero desarrollo 0,60m de chapa galvanizada N° 24.	Serán fabricadas en chapa galvanizada No 24 con un desarrollo de 0,60 cm. para todas las bajadas, con sección circular. Debe cuidarse que el embudo de transic
5.4	80111613-9999	Mano de Obra - Colocación de Canaleta de alero desarrollo 0,60m de chapa galvanizada N° 24.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5.5	72101603-001	Reparación de babetas en chapa galvanizada N° 26 desarrollo 60cm	Las canaletas deberán estar pintadas con un fondo anti óxido con terminación de pintura sintética, colorestéreos a definir.
5.6	80111613-9999	Mano de Obra - Reparación de babetas en chapa galvanizada N° 26 desarrollo 60cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5.7	72101603-001	Limpieza y reparación de caños de bajada	Servicio de reparacion Limpieza y reparacion de caños de bajada según necesidad con aprobacion de la fiscalizacion.
5.8	80111613-9999	Mano de Obra - Limpieza y reparación de caños de bajada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5.9	72101603-001	Limpieza y reparación, cañería de desagüe pluvial subterráneo	Inspección: localizar el problema (raíces, roturas o barro).Limpieza: Se usa agua para remover sedimentos y boquillas mecánicas para cortar raíces.Reparación roto y se reemplaza por uno nuevo.Prueba final: Se hace correr agua para verificar que el desagüe fluya correctamente y no existan fugas.
5.10	80111613-9999	Mano de Obra - Limpieza y reparación, cañería de desagüe pluvial subterráneo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5.11	72101603-001	Limpieza y reparación de registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	Se repararan los registros con paredes de ladrillos comunes revocados interiormente con motero 1/3 (cemento y arena) la tapa tendrá una estructura de hierro Contarán con una trampa de arena (decantador) de 10cm de profundidad en la base de los registros, y a las mismas se les dará las pendientes que indiquen en l las varillas cuadradas de 3/8 ensamblados al mismo con soldadura de arco eléctrico.
5.12	80111613-9999	Mano de Obra - Limpieza y reparación de registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5.13	72101603-001	Canal a cielo abierto ancho 1,00m sección trapezoidal	Consiste en trabajos de albañilería que se efectuaran de acuerdo a las medidas indicadas en los planos. Los ladrillos serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada), con las juntas encontradas de un espesor de 1.5cm como máximo, en las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el haz de albañilería que sea mayor de un centímetro cuando el paramento deba revocarse, o de 5 milímetros si el ladrillo debiera quedar a la vis
5.14	80111613-9999	Mano de obra - Canal a cielo abierto ancho 1,00m sección trapezoidal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5.15	72101603-001	Canal a cielo abierto ancho 1,50m sección trapezoidal	Consiste en trabajos de albañilería que se efectuaran de acuerdo a las medidas indicadas en los planos. Los ladrillos serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada), con las juntas encontradas de un espesor de 1.5cm como máximo, en las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el haz de albañilería que sea mayor de un centímetro cuando el paramento deba revocarse, o de 5 milímetros si el ladrillo debiera quedar a la vis
5.16	80111613-9999	Mano de obra - Canal a cielo abierto ancho 1,50m sección trapezoidal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5.17	72101603-001	Provisión y colocación de Tubos perforados DN 100mm (campo de infiltración)	Dimensiones: Se realiza una zanja de un ancho aproximado de 40 a 60 cm y una profundidad variable según el diseño del proyecto.Pendiente: El fondo de la zanja de unos 10 a 15 cm de espesor. Orientación: Los tubos se presentan sobre la cama de piedra; las perforaciones deben quedar orientadas hacia los laterales hasta sobrepasarlo por al menos 10 cm, protegiendo la estructura.

5.18	80111613-9999	Mano de obra - colocación de Tubos perforados DN 100mm (campo de infiltración)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIÓN SANITARIA		
6.1	72102304-001	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones
6.2	80111613-9999	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.3	72102304-001	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones
6.4	80111613-9999	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.5	72102304-001	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones
6.6	80111613-9999	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.7	72102304-001	Provisión de desague cloacal para baños.	Corresponde al sistema de eliminación de residuos cloacales, conformado por cañerías y accesorios de PVC rígido soldable, rejillas de piso sifonado y desengras
6.8	80111613-9999	Mano de Obra - colocación de desague cloacal para baños.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.9	72102304-001	Mantenimiento de instalaciones sanitarias- Instalación completa, registros, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Verificación de instalaciones y reparación de las mismas.
6.10	80111613-9999	Mano de obra - reparacion de instalaciones sanitarias- Instalación completa, registros, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.11	72102304-001	Provisión de bache de acero inoxidable simple	Pileta de acero inoxidable con sus respectivos accesorios.
6.12	80111613-9999	Mano de obra - colocación de bache de acero inoxidable simple	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.13	72102304-001	Provisión de granito natural en mesadas y zocalos de lavatorios	Provision de granito natural, sujeto a la aprobacion de la fiscalizacion.
6.14	80111613-9999	Mano de obra - Provisión de granito natural en mesadas y zocalos de lavatorios	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.15	72102304-001	Provisión de filtro anaeróbico	Capacidad (Volumen): Se calcula en base al caudal diario de aguas residuales y al tiempo de retención hidráulica requerido (generalmente entre 12 y 24 horas).E tapas herméticas superiores para tareas de monitoreo, muestreo y futura limpieza de lodos
6.16	80111613-9999	Mano de obra - colocacion de de filtro anaeróbico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.17	72102304-001	Provisión y colocación de desengrasador	Provision de desengrasador con todos sus accesorios, sujeto a la aprobacion de la fiscalizacion.

6.18	80111613-9999	Mano de obra - colocación de desengrasador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.19	72102304-001	Provisión de pileta con fregadero para lavadero	Pileta con fregadero con sus respectivos accesorios, sujeto a la aprobacion de la fiscalizacion.
6.20	80111613-9999	Mano de obra - colocacion de pileta con fregadero para lavadero	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.21	72102304-001	Provisión de cambio de rejillas de piso sifonado	Estas rejillas sifonadas son usadas en los lugares indicados en los planos. Constan de una caja de Ø 100mm,. Pendiente: Todos los tramos horizontales cloacales
6.22	80111613-9999	Mano de obra - colocación de cambio de rejillas de piso sifonado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.23	72102304-001	Provisión caja sifonada salida de 50mm	Provision de caja sifonada con salida de 50mm con todos sus accesorios.
6.24	80111613-9999	Mano de obra - colocación caja sifonada salida de 50mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.25	72102304-001	Provisión y cambio Rejilla corrida de piso	Se realiza la zanja previendo un espacio extra (unos 10 a 15 cm a los lados y en el fondo) para el vaciado del hormigón de soporte. Las rejillas se presentan en tra
6.26	80111613-9999	Mano de obra - cambio Rejilla corrida de piso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.27	72102304-001	Desagote de pozo ciego existente	Los pozos ciegos serán desagotados en forma mecánica por camiones con reservorios y bombas extractoras. De modo a extraer y llevar toda el agua negra y dej
6.28	80111613-9999	Mano de obra - Desagote de pozo ciego existente	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.29	72102304-001	Destranque de cañerías de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	Todo el efluente proveniente del sistema de desagüe cloacal de cocina, baños y lavaderos, que se dirija al pozo absorbente desde una cámara de inspección, cá
6.30	80111613-9999	Mano de obra - Destranque de cañerías de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.31	72102304-001	Cambios de griferías	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación. Estos accesorios y caños deberán cumplir con los requisitos para el buen funcionamiento.
6.32	80111613-9999	Mano de obra - Cambios de griferías	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.33	72102304-001	Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion reparacion revoque enduido y pintura)	Se verificaran todo el trayecto de alimentación de agua, especialmente donde presenten manchas de humedad y se cambiaran las cañerías y sus accesorios que
6.34	80111613-9999	Mano de obra - Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion reparacion revoque enduido y pintura)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.35	72102304-001	Provision de llave de paso con campana para cocina y baños	Las llaves de paso deberan estar sujetas a la aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.36	80111613-9999	Mano de obra - colocacion de llave de paso con campana para cocina y baños	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.37	72102304-001	Provision de llave de paso esferica de 3"	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomerc
6.38	80111613-9999	Mano de obra - colocación de llave de paso esferica de 3"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.39	72102304-001	Provision de union sencilla de 3" galvanizada	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomerc
6.40	80111613-9999	Mano de obra - colocación de union sencilla de 3" galvanizada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.41	72102304-001	Provision de union doble de 3" galvanizada	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomerc
6.42	80111613-9999	Mano de obra - colocación de union doble de 3" galvanizada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.43	72102304-001	Provision de caño pesado para agua de 3"	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomerc
6.44	80111613-9999	Mano de obra - colocación de caño pesado para agua de 3"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.45	72102304-001	Provision de buje de reducción de 3" a 2" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomerc
6.46	80111613-9999	Mano de obra - colocación de buje de reducción de 3" a 2" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.47	72102304-001	Provision de union sencilla de 3" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomerc
6.48	80111613-9999	Mano de obra - colocación de union sencilla de 3" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.49	72102304-001	Provision de union doble de 3" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomerc
6.50	80111613-9999	Mano de obra - colocación de union doble de 3" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.51	72102304-001	Desague de unidades evaporadoras. Reinstalar conforme a adecuaciones	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomerc
6.52	80111613-9999	Mano de obra - Desague de unidades evaporadoras. Reinstalar conforme a adecuaciones	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.53	72102304-001	Provision de termocalefones.	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios. Estos accesorios y caños deberán que cumplir con los requisitos para el buen fi
6.54	80111613-9999	Mano de obra - instalacion de termocalefones.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.55	72102304-001	Mantenimiento de Termocalefon	Se verificaran los termo calefones y de acuerdo a como se encuentren se decidirá a cambiar o reparar. Previa presentación a la fiscalización deberán ser marcas

6.56	80111613-9999	Mano de obra - Reparacion de Termocalefon	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.57	72102304-001	Provision de inodoro de color blanco con sistema Alta, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Los kit de repuestos serán las mismas líneas existentes y previa presentación a la fiscalización.
6.58	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de inodoro de color blanco con sistema Alta, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.59	72102304-001	Provision de mingitorio.	Mingitorio con sifón externo cromado, de losa vitrificada color crema, sujetado con tornillos metálicos y tarugos plásticos, con grifería apropiada para su uso en
6.60	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de mingitorio.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.61	72102304-001	Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Placa separadora del material de granito natural para mingitorio, debe estar autorizado por la fiscalizacion.
6.62	80111613-9999	Mano de Obra - Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.63	72102304-001	Provision de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Provision de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.
6.64	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.65	72102304-001	Provision de accesorios para baños (jabonera)	Provision de jabonera, debe estar autorizado por la fiscalizacion.
6.66	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (jabonera)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.67	72102304-001	Provision de accesorios para baños (perchero)	Provision de Perchero, debe estar autorizado por la fiscalizacion.
6.68	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (perchero)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.69	72102304-001	Provision de accesorios para baños (portarrollo)	Provision de Portarrollo, debe estar autorizado por la fiscalizacion.
6.70	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (portarrollo)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.71	72102304-001	Provision de accesorios para baños (papelero)	Provision de Papelero, debe estar autorizado por la fiscalizacion.
6.72	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (papelero)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.73	72102304-001	Provision de Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Comprende la colocación y montaje de las canillas, con sus accesorios correspondientes en los lugares determinados en los planos y planillas técnicas.
6.74	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.75	72102304-001	Provision de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Comprende la colocación y montaje de las canillas, con sus accesorios correspondientes en los lugares determinados en los planos y planillas técnicas.
6.76	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.77	72102304-001	Provision de llave de paso de 1" (32mm)	Las llaves de paso deberan estar sujetas a la aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.78	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 1"(32mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.79	72102304-001	Provision de llave de paso de 3/4" (25mm)	Las llaves de paso deberan estar sujetas a la aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.80	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 3/4"(25mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.81	72102304-001	Provision de llave de paso de 1/2" (20mm)	Las llaves de paso deberan estar sujetas a la aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.82	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 1/2"(20mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.83	72102304-001	Provision de ducha eléctrica.	Provision de ducha electrica con todos sus accesorios.
6.84	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de ducha eléctrica.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.85	72102304-001	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H"A°	El fondo de las cámaras de inspección estará formado por una banquina de hormigón simple de 15cm. de espesor, sobre la que se dispondrán los caños de entrada asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revocadas interiormente con un mortero similar con terminación mediante alisado de cemento puro.
6.86	80111613-9999	Mano de Obra - Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H"A°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.87	72102304-001	Construccion Registros cloacales de 0.60x0.60 con tapa bandeja metalica	El fondo de las cámaras de inspección estará formado por una banquina de hormigón simple de 15cm. de espesor, sobre la que se dispondrán los caños de entrada asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revocadas interiormente con un mortero similar con terminación mediante alisado de cemento puro.
6.88	80111613-9999	Mano de Obra - Construccion Registros cloacales de 0.60x0.60 con tapa bandeja metalica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.89	72102304-001	Provisión de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Serán cristales de la mejor calidad de 4mm de espesor con bordes biselados.
6.90	80111613-9999	Mano de Obra - colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.91	72102304-001	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	Las tuberías de ventilación incluyen las dispuestas en cada local sanitario para ventilar los diferentes ramales como los montantes ubicados en los ductos, estos techos.

6.92	80111613-9999	Mano de Obra - Ventilación del sistema de desague cloacal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7		DETECCIÓN Y COMBATE DE INCENDIO	
7.1	92121702-002	Instalacion Contra incendio Detector de humo/calor	El sistema de detección estará compuesto por detectores del tipo humo calor, todos conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
7.2	80111613-9999	Mano de Obra- Instalacion Contra incendio Detector de humo/calor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.3	92121702-002	Instalacion Contra incendio Detector termovelimétrico	El sistema de detección estará compuesto por detectores del tipo humo calor, todos conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
7.4	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación detector termovelimétrico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.5	92121702-002	Instalacion Contra incendio Pulsador manual	El sistema de detección estará compuesto por detectores termovelocimétricos, del tipo autónomo, con sistema propio de batería, con detección de aumento sú correspondientes. Todos los detectores irán conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
7.6	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación pulsador manual	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.7	92121702-002	Instalacion Contra incendio Sirena audio/visual	Serán luces correspondientes a un circuito independiente con baterías incorporadas y sistema automático de transferencia, a modo de que las mismas se enciendan en caso de alarma.
7.8	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación sirena audio/visual	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.9	92121702-002	Provision y cambio, carteles luminosos indicadores de salidas	El sistema de detección estará compuesto por detectores del tipo humo calor, todos conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
7.10	80111613-9999	Mano de Obra - Provision y cambio, carteles luminosos indicadores de salidas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.11	92121702-002	Provision y cambio, luces de emergencia autónomas	Serán luces correspondientes a un circuito independiente con baterías incorporadas y sistema automático de transferencia, a modo de que las mismas se enciendan en caso de alarma.
7.12	80111613-9999	Mano de Obra - Provision y cambio, luces de emergencia autónomas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.13	92121702-002	Provisión y montaje de panel central de control de alarma	El panel central de alarma deberá ir conectado con el taclado, batería y su transformador, incluyendo la configuración.
7.14	80111613-9999	Mano de obra - Provisión y montaje de panel central de control de alarma	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.15	92121702-002	Instalacion Contra incendio Provision de Cañería Hº Gº de 2 1/2 combate contra incendio - Incluye accesorios	Medida (pulgadas): 2 1/2"Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar sobre el acero.
7.16	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion Cañería Hº Gº de 2 1/2 combate contra incendio - Incluye accesorios	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

7.17	92121702-002	Instalacion Contra incendio Provision de boca de Incendio Equipada BIE - Incluye Caja metalica con visor, llave de paso tipo exclusiva de 2 1/2 y manguera con pico rociador y accesorios. Incluye señalizacion	Provision de boca de Incendio Equipada BIE - Incluye Caja metalica con visor, llave de paso tipo exclusiva de 2 1/2 y manguera con pico rociador y accesorios. Incl
7.18	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de boca de Incendio Equipada BIE - Incluye Caja metalica con visor, llave de paso tipo exclusiva de 2 1/2 y manguera con pico rociador y accesorios. Incluye señalizacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.19	92121702-002	Instalacion Contra incendio Provision de boca de Incendio Siamesa de H° G° - Incluye llave de paso tipo exclusiva de 2 1/2 y accesorios	Terminales Prensables para mangueras contra incendio, Sistema Storz Para ser instalado en mangueras contra incendio, sean éstas para edificios, depósitos, locales comerciales, industrias, o cuerpos de bomberos
7.20	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion boca de Incendio Siamesa de H° G° - Incluye llave de paso tipo exclusiva de 2 1/2 y accesorios	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.21	92121702-002	Instalacion Contra incendio Reparacion caja metalica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintetica	Reparacion caja metalica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintetica
7.22	80111613-9999	Mano de obra - Instalacion Contra incendio Reparacion caja metalica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintetica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.23	92121702-002	Provisión y montaje de extintor ABC de 6 kg	El extintor ABC de 6 kg es el dispositivo de protección contra incendios más versátil y utilizado en comercios, industrias, edificios residenciales y vehículos de gr
7.24	80111613-9999	Mano de obra - Provisión y montaje de extintor ABC de 6 kg	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8 ABERTURAS			
8.1	72102602-001	Mantenimiento y reparacion de aberturas de vidrios - por areas especificas	Cambios de freno hidráulico, zócalo superior, zócalo inferior, buje, cerradura central, pasador, manijones, ajuste de rueditas, herrajes, pasadores, tiradores, bis
8.2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y reparacion de aberturas de vidrios - por areas especificas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

8.3	72131601-010	Reparacion de automatización de puertas corredizas con sensor de aproximación.	Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad similar o superior al existente, garantiz
8.4	80111613-9999	Mano de Obra - Reparacion de automatización de puertas corredizas con sensor de aproximación.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.5	72102602-001	Cambio de todos los accesorios en aberturas de vidrios templado	Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad similar o superior al existente, garantiz
8.6	80111613-9999	Mano de obra - colocacion de todos los accesorios en aberturas de vidrios templado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.7	72102602-001	Ajustes de rueditas - Cambio y colocacion	Cambio de rueditas. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad similar o superior ;
8.8	80111613-9999	Mano de obra - Ajustes de rueditas - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.9	72102602-001	Ajustes de herrajes - Cambio y colocacion	Cambio de herrajes. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad similar o superior ;
8.10	80111613-9999	Mano de obra - Ajustes de herrajes - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.11	72102602-001	Pasadores por unidad - Cambio y colocacion	Cambio de pasadores. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad similar o superic
8.12	80111613-9999	Mano de obra - Pasadores por unidad - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.13	72102602-001	Tiradores por unidad - Cambio y colocacion	Cambio de tiradores. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad similar o superior
8.14	80111613-9999	Mano de obra - Tiradores por unidad - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.15	72102602-001	Cambio de bisagras para ventanas por unidad	Cambio de bisagras. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad similar o superior .
8.16	80111613-9999	Mano de obra - Cambio de bisagras para ventanas por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.17	72102602-001	Cambio de manijas para ventanas por unidad	Cambio de manijas. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad similar o superior ;
8.18	80111613-9999	Mano de obra - Cambio de manijas para ventanas por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.19	72102602-001	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Serán de cedro sin gusanera y buena terminación. Se colocarán con 3 par de fichas de 5 agujeros y cerradura de embutir siguientes características: de gran r

8.20	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.21	72102602-001	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Serán de cedro sin gusanera y buena terminación. Se colocarán con 3 par de fichas de 5 agujeros y cerradura de embutir siguientes características: de gran r
8.22	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.23	72102602-001	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.60-0.70x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Serán de cedro sin gusanera y buena terminación. Se colocarán con 3 par de fichas de 5 agujeros y cerradura de embutir siguientes características: de gran r
8.24	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.60-0.70x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.25	72102602-001	Provisión y cambio de puertas dobles (1,20x2,10m) con visor vidriado	Serán de cedro sin gusanera y buena terminación. Se colocarán con 3 par de fichas de 5 agujeros y cerradura de embutir siguientes características: de gran r
8.26	80111613-9999	Mano de Obra - Cambio de puertas dobles (1,20x2,10m) con visor vidriado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.27	72102602-001	Provisión y cambio de puertas (0,80x2,10m) con visor vidriado	Serán de cedro sin gusanera y buena terminación. Se colocarán con 3 par de fichas de 5 agujeros y cerradura de embutir siguientes características: de gran r
8.28	80111613-9999	Mano de Obra - Cambio de puertas dobles (0,80x2,10m) con visor vidriado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.29	72102602-001	Mantenimiento y cambios de visagras y cerraduras.	Se procesara los cambios correspondientes con aprobacion de las muestras de parte de la fiscalizacion.
8.30	80111613-9999	Mano de obra - Mantenimiento y cambios de visagras y cerraduras.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.31	72102602-001	Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfilierías	Mantenimiento o reparacion de Ventanas metálicas de aluminio.
8.32	80111613-9999	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfilierías	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

8.33	72102602-001	Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfiles	Serán de espesor y tipo indicados en los planos, pero de un espesor no menor de 8mm. En las puertas de acceso principal se utilizarán cristales templados de al menos 8mm de espesor. Cuando se especifique cristal templado se tendrá presente que previo al templado seguirán las instrucciones generales del fabricante.
8.34	80111613-9999	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfiles	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.35	72102602-001	Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza con perfiles de aluminio	Serán de espesor y tipo indicados en los planos, pero de un espesor no menor de 10mm. En las puertas de acceso principal se utilizarán cristales templados de al menos 10mm de espesor. Cuando se especifique cristal templado se tendrá presente que previo al templado seguirán las instrucciones generales del fabricante.
8.36	80111613-9999	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza con perfiles de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.37	72102602-001	Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza con perfiles de aluminio	Serán de espesor y tipo indicados en los planos, pero de un espesor no menor de 8mm. En las puertas de acceso principal se utilizarán cristales templados de al menos 8mm de espesor. Cuando se especifique cristal templado se tendrá presente que previo al templado seguirán las instrucciones generales del fabricante.
8.38	80111613-9999	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza con perfiles de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CIELORRASO, MAMPARA		
9.1	72101507-001	Reposición de cielorraso de yesocarton junta tomada y desmontable	Serán construidos con placas de yeso de 60 x 60 cm. y 5 cm. de espesor que irán suspendido de la estructura metálica con alambre acerado de 3mm de espesor.
9.2	80111613-9999	Mano de Obra - reposición cielorraso de yeso junta tomada y desmontable	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.3	72101507-001	Reposición de cielorraso cementicio junta tomada y desmontable	Serán construidos con placas cementicias, de espesor que irán suspendido de la estructura metálica con alambre acerado de 3mm de espesor. La altura de colocación del cielorraso será la indicada en los planos.
9.4	80111613-9999	Mano de Obra - reposición cielorraso cementicio junta tomada y desmontable	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.5	72101507-001	Reposición de Junta perimetral en cielo rasos	La unión de cielorraso con el muro, se hará con una junta de dilatación de 1 cm. de espesor y finalmente cubiertas con una moldura de yeso.
9.6	80111613-9999	Mano de Obra - Reposición de Junta perimetral en cielo rasos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.7	72101507-001	Cambio de cielorraso de yeso carton (DURLOCK)	Serán construidos con placas de yeso que irán suspendido de la estructura metálica con alambre acerado de 3mm de espesor. La altura de colocación del cielorraso será la indicada en los planos.
9.8	80111613-9999	Mano de Obra - Montaje de cielorraso de yeso carton (DURLOCK)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

9.9	72101507-001	Provision de Mampara de eucatec con perfilera de aluminio	Provisión de mamparas divisorias de eucatec con perfilera, con fajas metálicas de aceros de 1,5mm de espesor, color a definir por la fiscalización.
9.10	80111613-9999	Mano de Obra - colocación de Mampara de eucatec con perfilera de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.11	72101507-001	Cambio, provision y colocacion de Mampara de yeso cartón con perfilera de aluminio	Provisión y colocación de mamparas divisorias de yeso cartón de piso a techo incluye puertas con cerraduras, con fajas metálicas de aceros de 1,5mm de espesor.
9.12	80111613-9999	Mano de obra - Servicio de cambio, provision y colocacion de Mampara de yeso cartón con perfilera de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.13	72101507-001	Provisión y colocación de revestido exterior con placa de acm (incluye bastidores de aluminio)	El revestimiento exterior con placas de aluminio compuesto (ACM) y bastidores de aluminio ofrece una fachada ventilada, moderna, duradera y resistente a la intemperie.
9.14	80111613-9999	Mano de obra - colocación de revestido exterior con placa de acm (incluye bastidores de aluminio)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10 PINTURA			
10.1	72102402-001	Servicio de pintura al látex de paredes interior - con enduido.	En todas las superficies donde deban aplicarse la pintura antihumedad. Se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de blanqueo para conseguir la pintura antihumedad debe contener silicona, de forma que este producto les permite ser permeables al agua y la condensación de vapor de agua. Se debe higienizar la pared sucia y donde se detecta presencia de hongos, lavándola con una mezcla de agua y cloro (1 parte de agua por cada 3 de cloro). Para el caso de superficies de concreto, se debe aplicar un primer de sellado antes de aplicar la pintura.
10.2	80111613-9999	Mano de Obra - Servicio de pintura al látex de paredes interior - con enduido..	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.3	72102402-001	Servicio de pintura al látex de paredes exterior	En todas las superficies donde deban aplicarse la pintura antihumedad. Se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de blanqueo para conseguir la pintura antihumedad debe contener silicona, de forma que este producto les permite ser permeables al agua y la condensación de vapor de agua. Se debe higienizar la pared sucia y donde se detecta presencia de hongos, lavándola con una mezcla de agua y cloro (1 parte de agua por cada 3 de cloro). Para el caso de superficies de concreto, se debe aplicar un primer de sellado antes de aplicar la pintura.
10.4	80111613-9999	Mano de Obra - Servicio de pintura al látex de paredes exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.5	72102402-001	Servicio de pintura al látex de cielorraso - con enduido.	En todas las superficies que deban pintarse al látex que no estén preparados anteriormente, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas.
10.6	80111613-9999	Mano de Obra - Servicio de pintura al látex de cielorraso - con enduido.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.7	72102402-001	Al barniz de aberturas de madera	Se procederá a la limpieza de las superficies, y eliminación de restos de mezcla y residuos grasos, antes de aplicar la primera mano de pintura.
10.8	80111613-9999	Mano de Obra - Al barniz de aberturas de madera	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.9	72102402-001	Al esmalte sintético de aberturas de metal	Preparación para aplicar la pintura sintética antióxido Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación y otras impurezas las pinturas se aplicarán en dos manos. Se aplicarán esmalte sintético y antióxido para interiores y exteriores. Posee una película dura y brillante que otorga resistencia a la suciedad, al desgaste, a los golpes y a la corrosión. Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.
10.10	80111613-9999	Mano de Obra - Al esmalte sintético de aberturas de metal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

10.11	72131601-012	Pintura exterior de paredes desde 5m de altura	Todos los trabajos en altura se deberan tomar las medidas preventivas para realizar los trabajos. En todas las superficies donde deban aplicarse la pintura antihumedad debe contener silicona, de forma que este producto les permite ser permeables al agua y la condensación de vapor de agua. Se debe higienizar la pared sucia y donde se detecta presencia de hongos, lavándola con una mezcla de agua y cloro (1 parte de agua por cada 3 de cloro). Para
10.12	80111613-9999	Mano de Obra - Pintura exterior de paredes desde 5m de altura	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.13	72102402-001	Servicio de pintura de estructura metálica de techo	Preparación para aplicar la pintura sintética antióxido Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación y otras impurezas las pinturas se aplicarán Se aplicarán esmalte sintético y antióxido para interiores y exteriores. Posee una película dura y brillante que otorga resistencia a la suciedad, al desgaste, a los Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.
10.14	80111613-9999	Mano de Obra - Servicio de pintura de estructura metálica de techo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.15	72102402-001	Servicio de pintura de canaletas	Se aplicarán esmalte sintético y antióxido para interiores y exteriores. Posee una película dura y brillante que otorga resistencia a la suciedad, al desgaste, a los Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.
10.16	80111613-9999	Mano de Obra - Servicio de pintura de canaletas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.17	72102402-001	Servicio de pintura de babeta	Se aplicarán esmalte sintético y antióxido para interiores y exteriores. Posee una película dura y brillante que otorga resistencia a la suciedad, al desgaste, a los Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.
10.18	80111613-9999	Mano de Obra - Servicio de pintura de babeta	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.19	72102402-001	Servicio de pintura de piso con pintura vial	Se remueve polvo, grasa, aceites y pintura vieja mediante hidrolavado de alta presión o barrido mecánico. Se aplica mediante con rodillos de pelo corto y broch
10.20	80111613-9999	Mano de Obra - Servicio de pintura de piso con pintura vial	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

11 LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.

11.1	72131601-013	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Es responsabilidad exclusiva del Contratista, mantener la obra permanentemente limpia de escombros y todo desperdicio que se ocasione durante el proceso d el Contratista entregara la obra y sus zonas de influencia perfectamente limpia, debiendo realizar todas las reparaciones que durante la construcción hayan sido
11.2	80111613-9999	Mano de Obra - Traslado de escombros y basuras al contenedor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

LOTE 2- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL EDIFICIO DE LA EFSOA

Ítem	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Atributos / EETT
1		TRABAJOS PREVIOS	
1.1	72131601-002	Provision de cartel de obra	El Contratista colocará en el lugar que señale la Fiscalización, carteles de obra, de acuerdo con diseño, leyenda y ubicación en el predio previamente aprobado.
1.2	80111613-9999	Mano de Obra - montaje de cartel de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.3	72131601-002	Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	
1.4	80111613-9999	Mano de Obra - Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.5	72131601-002	Acometida de energía eléctrica para obrador	Acometida eléctrica hasta el obrador y la oficina, deberá contar con un tablero seccional provisorio de donde se alimentarán el obrador, oficina y las herramient fiscalización para su aprobación.

1.6	80111613-9999	Mano de Obra - Acometida de energía eléctrica para obrador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.7	72131601-002	Acometida de agua para obrador	Acometida de agua hasta el obrador y la oficina, todas estas instalaciones provisionales deben ser seguras con materiales en instalaciones adecuadas, para la real
1.8	80111613-9999	Mano de Obra - Acometida de agua para obrador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
2.1	72131601-002	Servicio de relevamiento y verificación de instalaciones eléctricas, ductos, cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por areas a intervenir	Servicio de relevamiento y verificación de instalaciones eléctricas, ductos, cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por
2.2	72101703-007	Mano de Obra - Servicio de verificación de instalaciones eléctricas, ductos, cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por areas a intervenir	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.3	72102201-010	Instalacion eléctrica Construccion de registro de 30 x 30 x 70 con tapa metálica	Servicio de construccion de registro de 30x30x70, incluye tapa metalica, según indicaciones en los planos electricos respectivos, tambien estara verificado por la
2.4	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion eléctrica Construccion de registro de 30 x 30 x 70 con tapa metálica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.5	72102201-010	Instalacion eléctrica Construccion de registro de 30 x 30 x 50 cm con tapa metálica	Servicio de construccion de registro de 30x30x50, incluye tapa metalica, según indicaciones en los planos electricos respectivos, tambien estara verificado por la
2.6	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion eléctrica Construccion de registro de 30 x 30 x 50 cm con tapa metálica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.7	72102201-010	Instalacion eléctrica Construccion de registro de 40 x 40 x 70 cm con tapa metálica	Servicio de construccion de registro de 40x40x70, incluye tapa metalica, según indicaciones en los planos electricos respectivos, tambien estara verificado por la
2.8	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion eléctrica Construccion de registro de 40 x 40 x 70 cm con tapa metálica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.9	72102201-010	Puesto de medicion definitiva trifasico	Caja de medición: Estructura homologada por la ANDE donde se aloja el medidor digital electrónico (habitualmente de marcas como Ampy).Acometida: Conduc inmediatamente después del medidor.Puesta a tierra: Sistema de jabalina y cableado de seguridad para derivar descargas y proteger la instalación eléctrica.
2.10	80111613-9999	Mano de Obra - Puesto de medicion definitiva trifasico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.11	72102201-010	Puesto de medicion definitiva monofasico	Caja de medición: Caja homologada tipo monofásica para el medidor digital de la ANDE.Acometida: Caño de aislamiento galvanizado (mufa) y cables que bajan para derivar descargas eléctricas de seguridad.

2.12	80111613-9999	Mano de Obra - Puesto de medicion definitiva monofasico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.13	72102201-010	Instalacion electrica Linea subterranea monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Conductores: Cables monofásicos (Fase + Neutro + Tierra) con aislamiento reforzado apto para humedad .Electroducto plástico: Tubo de PVC rígido roscable (tij arena lavada): Mezcla cementicia para fijar los ladrillos, asentar la base o rellenar el contrapiso protector
2.14	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion electrica Linea subterranea monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.15	72102201-010	Instalacion electrica Linea subterranea monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Conductores: Cables monofásicos (Fase + Neutro + Tierra) con aislamiento reforzado apto para humedad .Electroducto plástico: Tubo de PVC rígido roscable (tij arena lavada): Mezcla cementicia para fijar los ladrillos, asentar la base o rellenar el contrapiso protector
2.16	80111613-9999	Mano de obra - Instalacion electrica Linea subterranea monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.17	72102201-010	Instalacion electrica Linea embutida monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye caño corrugado 5/8, cemento y arena lavada	Conductores: Cables monofásicos (Fase + Neutro + Tierra) con aislamiento reforzado apto para humedad .Electroducto plástico: Tubo de PVC rígido roscable (tij arena lavada): Mezcla cementicia para fijar los ladrillos, asentar la base o rellenar el contrapiso protector
2.18	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion electrica Linea embutida monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye caño corrugado 5/8, cemento y arena lavada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.19	72102201-010	Instalacion electrica Linea subterranea trifasica con cable de 6 mm a 10 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Conductores: Cinco cables monopolares (3 Fases + Neutro + Tierra) o un cable multipolar (subterráneo tipo Sintenax) con aislamiento XLPE o PVC resistente a la zanja para servir de escudo físico y advertencia visual.Mortero (Cemento y arena lavada): Mezcla cementicia para unir o cubrir los ladrillos, creando una loseta p
2.20	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion electrica Linea subterranea trifasica con cable de 6 mm a 10 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.21	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable plastiromo de 4mm	Tensión (V): 750 Nº de conductores: 2 Sección (mm): 4 Formación del conductor (Nºxø): 13x0,30 Encordonamiento: Clase 4 Espesor de aislación (mm): 0,6 Espesor de Vaina (mm): 0,8 Norma: ABNT NBR 8661 Temperatura máxima en el conductor: Servicio permanente (°C): 70 Servicio sobrecarga (°C): 100 Servicio cortocircuito (°C): 160(duracion, max. 5 seg.)
2.22	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de Cable plastiromo de 4mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.23	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable plastiromo de 2mm	Tensión (V): 750 Nº de conductores: 2 Sección (mm): 2 Formación del conductor (Nºxø): 13x0,30 Encordonamiento: Clase 4 Espesor de aislación (mm): 0,6 Espesor de Vaina (mm): 0,8 Norma: ABNT NBR 8661 Temperatura máxima en el conductor: Servicio permanente (°C): 70 Servicio sobrecarga (°C): 100 Servicio cortocircuito (°C): 160(duracion, max. 5 seg.)
2.24	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de Cable plastiromo de 2mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.25	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable pre ensamblado 4x25	Características Principales: - Material: Aluminio - Tensión (kV): 0,6 A 1 - Nº de conductores: 4 - Sección (mm): 25 - Aislación: XLPE - Espesor: 1.4 - Diametro externo (mm): 21.3 - Resistencia electrica max. (ohm/km): 1.2 - Peso del cable terminado (kg/km): 401.91 - Normas: IEC 60228
2.26	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de Cable pre ensamblado 4x25	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.27	72102201-010	Instalacion electrica Provision de cable cordon 2x1	Provision y colocacion de cable cordon 2x1
2.28	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de cable cordon 2x1	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.29	72102201-010	Instalacion electrica Provision de cable cordon 2x2	Provision y colocacion de cable cordon 2x2
2.30	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de cable cordon 2x2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.31	72102201-010	Instalacion electrica Provision de cable de 25 mm	Se proveerá e instalará cable conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLP Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrient El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperat Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes
2.32	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de cable de 25 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.33	72102201-010	Instalacion electrica Provision de cable de 16 mm2	Ident. Item 6.31
2.34	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de cable de 16 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.35	72102201-010	Instalacion electrica Provision de cable de 10 mm2	Ident. Item 6.31

2.36	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de cable de 10 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.37	72102201-010	Instalacion electrica Provision de cable de 6 mm2	Ident. Item 6.31
2.38	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de cable de 6 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.39	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable de 4mm2	Ident. Item 6.31
2.40	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable de 4mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.41	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable de 2mm2	Ident. Item 6.31
2.42	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable de 2mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.43	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable de 1 mm2	Ident. Item 6.31
2.44	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable de 1 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.45	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x16 1KV	Se proveerá e instalará cable Subteraneo, aislación TPR, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni can FISCALIZACIÓN. Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrient El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperat Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes
2.46	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subteraneo Flex 1x16 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.47	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x25 1KV	Ident. Item 6.45
2.48	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subteraneo Flex 1x25 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.49	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x35 1KV	Ident. Item 6.45
2.50	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subteraneo Flex 1x35 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.51	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x50 1KV	Ident. Item 6.45
2.52	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subteraneo Flex 1x50 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.53	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x70 1KV	Ident. Item 6.45
2.54	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subteraneo Flex 1x70 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.55	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x95 1KV	Ident. Item 6.45
2.56	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x95 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.57	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x120 1KV	Ident. Item 6.45
2.58	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x120 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.59	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x150 1KV	Ident. Item 6.45
2.60	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x150 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.61	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x185 1KV	Ident. Item 6.45
2.62	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x185 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.63	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x240 1KV	Ident. Item 6.45
2.64	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x240 1KV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.65	72102201-010	Instalacion electrica Linea embutida monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye caño corrugado 3/4, cemento y arena lavada	Linea embutida monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye caño corrugado 3/4, cemento y arena lavada
2.66	80111613-9999	Mano de Obra - Linea embutida monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye caño corrugado 3/4, cemento y arena lavada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.67	72102201-010	Instalacion electrica Provision de bocas de luces - Incluye cajas de conexon, cañeria corrugada, placa de llave y pico llave	Corresponden a las cajas cableadas para luces, correspondiente a un circuito de luces y tomas, determinado en el plano técnico respectivo. Su ubicación, altura y capacidad de carga, estará definido por los cálculos eléctricos que el fiscal deberá aprobar previamente. Serán de una capacidad de 16Amp y apropiadas para montar en cajas rectangulares
2.68	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de bocas de luces - Incluye cajas de conexon, cañeria corrugada, placa de llave y pico llave	Corresponden a las cajas cableadas para toma corriente, correspondiente a un circuito de luces y tomas, determinado en el plano técnico respectivo. Su ubicación, altura y capacidad de carga, estará definido por los cálculos eléctricos que el fiscal deberá aprobar previamente. Serán de una capacidad de 16Amp y apropiadas para montar en cajas rectangulares.

2.69	72102201-010	Instalacion electrica Provision de bocas de tomas universal - Incluye cajas de conexion, cañeria corrugada, placa de tomas y pico toma universal	Corresponden a las cajas cableadas para luces, correspondiente a un circuito de luces y tomas, determinado en el plano técnico respectivo. Su ubicación, altura y capacidad de carga, estará definido por los cálculos eléctricos que el fiscal deberá aprobar previamente. Serán de una capacidad de 16Amp y apropiadas para montar en cajas rectangulares
2.70	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de bocas de tomas universal - Incluye cajas de conexion, cañeria corrugada, placa de tomas y pico toma universal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.71	72102201-010	Instalacion electrica Provision de electroducto de 3	Producto fabricado en PVC Antillama; • Color: Naranja (tuberías, conexiones y cajas); • Electroductos proveídos en rollos de 25m). • Corrugación paralela; • Resis
2.72	80111613-9999	Mano de Obra - montaje de electroducto de 3	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.73	72102201-010	Instalacion electrica Provision de electroducto de 2	Ident. Item 6.71
2.74	80111613-9999	Mano de Obra - montaje de electroducto de 2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.75	72102201-010	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 3/4	Ident. Item 6.71
2.76	80111613-9999	Mano de Obra - montaje de electroducto corrugado de 3/4	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.77	72102201-010	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 5/8	Ident. Item 6.71
2.78	80111613-9999	Mano de Obra - montaje de electroducto corrugado de 5/8	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.79	72102201-010	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 1/2	Ident. Item 6.71
2.80	80111613-9999	Mano de Obra - montaje de electroducto corrugado de 1/2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.81	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 1 embutidos	Ident. Item 6.71
2.82	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Electroductos corrugados de 1 embutidos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.83	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 3/4 embutidos	Ident. Item 6.71
2.84	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Electroductos corrugados de 3/4 embutidos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.85	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 5/8 embutidos	Ident. Item 6.71
2.86	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Electroductos corrugados de 5/8 embutidos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.87	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 1/2 embutidos	Ident. Item 6.71
2.88	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Electroductos corrugados de 1/2 embutidos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.89	72102201-010	Instalacion electrica Provision de electroductos lisos de 1/2 embutidos	Dimensiones (pulgadas): 20 Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 Densidad (g/cm3): 0,945 Resistencia del Impacto (J/m): 140 Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 Temperatura de ablandamiento vical: 129°C Dureza (Shore): 60 Presentación: Rollo de 50 metros.
2.90	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de electroductos lisos de 1/2 embutidos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.91	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Electroductos liso de 3/4 embutidos	Dimensiones (pulgadas): 25 Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 Densidad (g/cm3): 0,945 Resistencia del Impacto (J/m): 140 Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 Temperatura de ablandamiento vical: 129°C Dureza (Shore): 60 Presentación: Rollo de 25 metros.
2.92	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Electroductos liso de 3/4 embutidos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.93	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Electroductos liso de 1 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Dimensiones (pulgadas): 32 Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 Densidad (g/cm3): 0,945 Resistencia del Impacto (J/m): 140 Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 Temperatura de ablandamiento vical: 129°C Dureza (Shore): 60 Presentación: Rollo de 25 metros.
2.94	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Electroductos liso de 1 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.95	72102201-010	Instalacion electrica Provision de electroductos lisos de 1/2 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Dimensiones (pulgadas): 20 Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 Densidad (g/cm3): 0,945 Resistencia del Impacto (J/m): 140 Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 Temperatura de ablandamiento vical: 129°C Dureza (Shore): 60 Presentación: Rollo de 50 metros.

2.96	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de electroductos lisos de 1/2 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.97	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Dimensiones (pulgadas): 25 Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 Densidad (g/cm3): 0,945 Resistencia del Impacto (J/m): 140 Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 Temperatura de ablandamiento vical: 129°C Dureza (Shore): 60 Presentación: Rollo de 25 metros.
2.98	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.99	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llaves encendido de luces	Corresponden a las cajas cableadas para luces, correspondiente a un circuito de luces y tomas, determinado en el plano técnico respectivo. Su ubicación, altura y capacidad de carga, estará definido por los cálculos eléctricos que el fiscal deberá aprobar previamente. Serán de una capacidad de 16Amp y apropiadas para montar en cajas rectangulares.
2.100	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llaves encendido de luces	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.101	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llaves encendido de punto y toma corriente	Correspondiente a un circuito de luces y tomas determinado en el plano técnico respectivo. Su ubicación, cableado y capacidad de carga, estará definido en los planos técnicos que el fiscal deberá aprobar previamente a su ejecución. Los circuitos de las tomas de corriente y de la iluminación serán totalmente independientes. Los circuitos de iluminación tendrán una carga máxima de 2.200 W y serán protegidos con disyuntor termo magnético de 10A.
2.102	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llaves encendido de punto y toma corriente	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.103	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Tomas tipo trifasico con conexion tierra estandar CEE 7 Tipo F de 16 A	Provision y colocacion de Tomas tipo trifasico con conexion tierra estandar CEE 7 Tipo F de 16 A
2.104	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tomas tipo trifasico con conexion tierra estandar CEE 7 Tipo F de 16 A	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.105	72102201-010	Instalacion electrica Instalacion de bocas para telefono y computadoras - Incluye electroducto cajas, placa para tomas especiales y toma para telefono o computadora	Provision y colocacion de cableado para bocas de Luces y Toma corriente en ductos existentes incluye tapa
2.106	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion de bocas para telefono y computadoras - Incluye electroducto cajas, placa para tomas especiales y toma para telefono o computadora	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.107	81111804-004	Servicio de provision y cambio de cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	Servicio de provision y cambio de cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre
2.108	80111613-9999	Mano de obra por cambio de cable de red.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.109	81111804-004	Servicio de provision y cambio de conector hembra RJ45 - Cat. 6	Servicio de provision y cambio de conector hembra RJ45 - Cat. 6
2.110	80111613-9999	Mano de obra por cambio de conectores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.111	81111804-004	Servicio de provision y cambio de toma aparente 1 posición	Servicio de provision y cambio de toma aparente 1 posición
2.112	80111613-9999	Mano de obra por cambio de toma	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.113	81111804-004	Servicio de provision y cambio de toma aparente 2 posición	Servicio de provision y cambio de toma aparente 2 posición
2.114	80111613-9999	Mano de obra por cambio de toma	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.115	81111804-004	Servicio de provision y cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	Servicio de provision y cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros
2.116	80111613-9999	Mano de obra por cambio de patch cordon	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.117	81111804-004	Servicio de provision y cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	Servicio de provision y cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros
2.118	80111613-9999	Mano de obra por cambio de patch cordon	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.119	81111804-004	Servicio de provision y cambio de cablecanal 100x100mm blanco estructurado de 2 metros	Servicio de provision y cambio de cablecanal 100x100mm blanco estructurado de 2 metros
2.120	80111613-9999	Mano de obra por cambio de cablecanal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.121	81111804-004	Servicio de provision y cambio de cablecanal 100x50mm blanco estructurado - 2 metros	Servicio de provision y cambio de cablecanal 100x50mm blanco estructurado - 2 metros
2.122	80111613-9999	Mano de obra por cambio de cablecanal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.123	81111804-004	Servicio de provision y cambio de cablecanal 30x12mm blanco estructurado - 2 metros	Servicio de provision y cambio de cablecanal 30x12mm blanco estructurado - 2 metros
2.124	80111613-9999	Mano de obra por cambio de cablecanal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.125	81111804-004	Servicio de provision y cambio de cablecanal 40x16mm blanco estructurado- 2 metros	Servicio de provision y cambio de cablecanal 40x16mm blanco estructurado- 2 metros
2.126	80111613-9999	Mano de obra por cambio de cablecanal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.127	81111804-004	Servicio de provision y cambio de cable canal 75x17mm gris para piso - 2 metros	Servicio de provision y cambio de cable canal 75x17mm gris para piso - 2 metros
2.128	80111613-9999	Mano de obra por cambio de cable canal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.129	72102201-010	Instalacion electrica Instalacion de boca para ducha electrica circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte	Instalacion electrica Instalacion de boca para ducha electrica circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte
2.130	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion de boca para ducha electrica circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.131	72102201-010	Instalacion electrica Instalacion de boca para Aire Ac. circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte	Instalacion electrica Instalacion de boca para Aire Ac. circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte
2.132	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion de boca para Aire Ac. circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.133	72102201-010	Instalacion electrica Instalacion de boca para Extractor de aire. Circuito Independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de encendido	Instalacion electrica Instalacion de boca para Extractor de aire. Circuito Independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de encendido
2.134	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion de boca para Extractor de aire. Circuito Independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de encendido	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.135	72102201-010	Instalacion electrica Provision de cableado para bocas de Luces y Toma corriente en ductos existentes incluye tapa	Instalacion electrica Provision de cableado para bocas de Luces y Toma corriente en ductos existentes incluye tapa

2.136	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de cableado para bocas de Luces y Toma corriente en ductos existentes incluye tapa	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.137	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 24 agujeros externo c/ RST	Se proveerá e instalará Tablero eléctrico metálico, en cual convergerá la alimentación eléctrica, por lo tanto, de este derivarán todos los circuitos alimentadores aprobación de la FISCALIZACIÓN. El tablero será instalado en la pared a una altura de 1,50 m, medido desde el piso a la base del tablero. El tablero será del tama chapa N° 18, y llevará sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintado al horno con pintura electrostática color beige. Deberá contar con puerta con bisagra; terminales de cobre, y conductores acordes a la corriente que transportarán. Las llaves termo magnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama unifilar ori tablero se montarán todas las protecciones termo magnéticas (TM), de los circuitos monofásicos o trifásicos según corresponda. Los circuitos deben contar con protección diferencial de capacidad de corte ante pérdidas iguales a 30 mA. En el tablero, la distribución se hará mediante barras deberá ser IP2X, es decir, deben ser protegidas contra contactos accidentales todas las partes vivas. Para dicho efecto se colocará una contratapa de policarbon
2.138	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 24 agujeros externo c/ RST	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.139	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Ident. Item 6.137
2.140	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.141	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 36 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Ident. Item 6.137
2.142	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 36 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.143	72102201-010	Instalacion electrica Provisio de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Ident. Item 6.137
2.144	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.145	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 16 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Ident. Item 6.137
2.146	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 16 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.147	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 12 agujeros de embutir	Ident. Item 6.137

2.148	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 12 agujeros de embutir	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.149	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 6 agujeros de embutir	Ident. Item 6.137
2.150	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 6 agujeros de embutir	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.151	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/35K / Reg A	Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales tales como se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos protegidos: 3d, protección contra fugas de tierra (vigilante): sin, corriente nominal: 400 ⁸ (40°C), tipo de poder de corte: F, tipo de red: CA, capacidad de ruptura: 3 conmutación, modo de montaje: fijo, soporte de montaje: placa posterior, conexión superior: panel, conexión inferior: panel, tensión asignada de resistencia a la temperatura de almacenamiento: -50 a 85 °C
2.152	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/35K / Reg A	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.153	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/50K / Reg A	Ident. Item 6.151
2.154	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/50K / Reg A	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.155	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 500N/50K / Reg A	Ident. Item 6.151
2.156	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 500N/50K / Reg A	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.157	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 160 Amp.	Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales tales como se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos dispositivo: distribución, numero de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, tipo de unidad de control: Termico-magnetico, frecuencia: 50 Hz, longitud de pelado de cable: 14mm, altura máxima de funcionamiento: 2000 m.
2.158	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 160 Amp.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.159	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 200 Amp.	Ident. Item 6.157
2.160	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 200 Amp.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.161	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 250 Amp.	Ident. Item 6.157
2.162	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 250 Amp.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.163	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 80 Amp.	Ident. Item 6.157

2.164	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 80 Amp.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.165	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 100 Amp.	Ident. Item 6.157
2.166	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 100 Amp.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.167	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 125 Amp.	Ident. Item 6.157
2.168	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 125 Amp.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.169	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 800 Amp.	Ident. Item 6.157
2.170	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 800 Amp.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.171	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 630 Amp.	Ident. Item 6.157
2.172	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 630 Amp.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.173	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 63 AMP.	Ident. Item 6.157
2.174	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 X 63 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.175	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 40 AMP.	Ident. Item 6.157
2.176	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 X 40 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.177	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 32 AMP.	Ident. Item 6.157
2.178	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 X 32 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.179	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 25 AMP.	Ident. Item 6.157
2.180	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 X 25 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.181	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 32 AMP.	Ident. Item 6.157
2.182	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 32 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.183	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 25 AMP.	Ident. Item 6.157
2.184	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 25 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.185	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 16 AMP.	Ident. Item 6.157
2.186	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 16 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.187	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 10 AMP.	Ident. Item 6.157
2.188	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 10 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.189	72102201-010	Instalacion electrica Provision de disyuntor diferencial 4x25A	Los mismos deberán ser de línea europea (p. ej. Merlin Gerin, Siemens, Hager, Legrand) y de valores nominales tales como se indica en los planos y con una franja mecánicas y eléctricas con corriente nominal; FIJACION: Por base tipo riel; CAPACIDAD DE RUPTURA: 5 KA p/ las monofásicas, 6 KA para los trifásicos hasta 38 A; circuitos de motores, por diferencia a tierra y de procedencia europea similares a los indicados anteriormente.
2.190	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de disyuntor diferencial 4x25A	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.191	72102201-010	Instalacion electrica Provision de disyuntor diferencial 4x40A	Los mismos deberán ser de línea europea (p. ej. Merlin Gerin, Siemens, Hager, Legrand) y de valores nominales tales como se indica en los planos y con una franja mecánicas y eléctricas con corriente nominal; FIJACION: Por base tipo riel; CAPACIDAD DE RUPTURA: 5 KA p/ las monofásicas, 6 KA para los trifásicos hasta 38 A; circuitos de motores, por diferencia a tierra y de procedencia europea similares a los indicados anteriormente.
2.192	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de disyuntor diferencial 4x40A	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.193	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 1250 AMP.	Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales tales como se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos dispositivo: distribución, numero de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, tipo de unidad de control: Termico-magnetico, frecuencia: 50 Hz, longitud de pelado de cable: 14mm, altura máxima de funcionamiento: 2000 m
2.194	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 1250 AMP.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.195	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 16 mm2	Para el sistema de puesta a tierra las uniones entre conductores y jabalinas deben realizarse mediante soldadura exotérmica. El conductor de tierra debe ser de diámetro idéntico a la sección del conductor, esta unión debe ser sólida para evitar falso contacto.
2.196	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable desnudo de cobre de 16 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.197	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 25 mm2	Ident. Item. 6.195
2.198	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable desnudo de cobre de 25 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.199	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 35 mm2	Ident. Item. 6.195
2.200	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable desnudo de cobre de 35 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.201	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 50 mm2	Ident. Item. 6.195
2.202	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cable desnudo de cobre de 50 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.203	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cajas metalicas embutidas de conexion octogonal	Provision de Cajas metalicas embutidas de conexion octogonal
2.204	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cajas metalicas embutidas de conexion octogonal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.205	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cajas metalicas rectangulares embutidas para llave y toma	Provision de Cajas metalicas rectangulares embutidas para llave y toma
2.206	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cajas metalicas rectangulares embutidas para llave y toma	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.207	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas embutidas de conexion octogonal	Provision de Cajas plasticas embutidas de conexion octogonal
2.208	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas embutidas de conexion octogonal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.209	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas rectangulares embutidas para llave y toma	Provision de Cajas plasticas rectangulares embutidas para llave y toma
2.210	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas rectangulares embutidas para llave y toma	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.211	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas rectangulares externas para llave y toma	Provision de Cajas plasticas rectangulares externas para llave y toma
2.212	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas rectangulares externas para llave y toma	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.213	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas hexagonal externas para distribucion	Provision de Cajas plasticas hexagonal externas para distribucion
2.214	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas hexagonal externas para distribucion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.215	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas cuadrada externas para distribucion	Provision de Cajas plasticas cuadrada externas para distribucion
2.216	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas cuadrada externas para distribucion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.217	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Tomas monofasicas universales	Provision de Tomas monofasicas universales
2.218	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Tomas monofasicas universales	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.219	72102201-010	Instalacion electrica Provision de tapas ciegas	Provision de tapas ciegas
2.220	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de tapas ciegas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.221	72102201-010	Instalacion electrica Provision de fotocelula	APERTURA: 360° VIDA ÚTIL: 30.000 horas, Alimentación: 110-240V Protección: IP20 REGULABLE: No Sensor Crepuscular MATERIAL: Policarbonato
2.222	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de fotocelula	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.223	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Alumbrado tipo AP con cuatro brazos de iluminacion con lamparas de 250 W y columna de H"	Luminaria publica de acero, lámpara de 6.500 K Luz neutra. Incluye soporte y alimentación
2.224	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Alumbrado tipo AP con cuatro brazos de iluminacion con lamparas de 250 W y columna de H"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.225	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminacion con lamparas de 250 W adosado a la pared / columna	Luminaria publica de acero, lámpara de 6.500 K Luz neutra. Incluye soporte y alimentación
2.226	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminacion con lamparas de 250 W adosado a la pared / columna	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.227	72102201-010	Instalacion electrica Provision de lamparas de 250 w en Columnas AP existente	Tipo de Lámpara: lámpara de vapor metálico o de bajo consumo Material: reflector de aluminio y difusor de plástico Potencia Máx. (W): 250
2.228	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de lamparas de 250 w en Columnas AP existente	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.229	72102201-010	Instalacion electrica Provision de artefacto de iluminacion con lampara de bajo consumo de 32 W con porta foco plastico	Provision y colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de bajo consumo de 32 W con porta foco plastico, con autorizacion de la fiscalizacion.
2.230	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de bajo consumo de 32 W con porta foco plastico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.231	72102201-010	Instalacion electrica Provision de artefacto de iluminacion con lampara de 105 W con porta foco ceramico	Provision y colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 105 W con porta foco ceramico con autorizacion de la fiscalizacion.
2.232	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 105 W con porta foco ceramico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.233	72102201-010	Instalacion electrica Provision de artefacto de iluminacion con lampara de 250 W con porta foco ceramico	Provision y colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 250 W con porta foco ceramico con autorizacion de la fiscalizacion.
2.234	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 250 W con porta foco ceramico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.235	72102201-010	Instalacion electrica Provision de artefacto de iluminacion con lampara de 400 W con porta foco ceramico	Provision y colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 400W con porta foco ceramico con autorizacion de la fiscalizacion.
2.236	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 400 W con porta foco ceramico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.237	72102201-010	Instalacion electrica Provision de equipo completo de fluorescente de 1x18 W	Los tubos fluorescentes deberán ser de eficiencias de la lámpara: mayor a 104 lm/W. flujo luminoso igual o mayor de 90% en 20.000 horas de funcionamiento. Ín
2.238	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de equipo completo de fluorescente de 1x18 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.239	72102201-010	Instalacion electrica Provision de equipo completo de fluorescente de 2x18 W	Ident. Item. 6.237
2.240	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de equipo completo de fluorescente de 2x18 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.241	72102201-010	Instalacion electrica Provision de equipo completo de fluorescente de 9 W	Ident. Item. 6.237
2.242	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de equipo completo de fluorescente de 9 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.243	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento de equipo fluorescente 1x40 - Cambios de zocalos, arrancador, reactancia y tubo	Mantenimiento de equipo fluorescente 1x40 - Cambios de zocalos, arrancadores, reactancias y tubos
2.244	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento de equipo fluorescente 1x40 - Cambios de zocalos, arrancador, reactancia y tubo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.245	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento de equipo fluorescente 2x40 - Cambios de zocalos, arrancadores, reactancias y tubos	Mantenimiento de equipo fluorescente 2x40 - Cambios de zocalos, arrancadores, reactancias y tubos
2.246	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento de equipo fluorescente 2x40 - Cambios de zocalos, arrancadores, reactancias y tubos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.247	72102201-010	Instalacion electrica Caño metalico para soporte de ventilador - Provision	Provision de Caño metalico para soporte de ventilador
2.248	80111613-9999	Mano de Obra - Caño metalico para soporte de ventilador - montaje	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.249	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento y puesta en funcionamiento de motor de porton corredizo - engrasado - cambio de rulemanes - placa y capacitador	Mantenimiento y puesta en funcionamiento de motor de porton corredizo - Desmontaje - engrasado - cambio de rulemanes - placa y capacitador
2.250	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y puesta en funcionamiento de motor de porton corredizo - Desmontaje - engrasado - cambio de rulemanes - placa y capacitador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.251	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento de motor de porton corredizo de Seguridad - engrasado - cambio de rulemanes - Placa y capacitor.	Instalacion electrica Mantenimiento de motor de porton corredizo de Seguridad - Desmontaje - engrasado - cambio de rulemanes - Placa y capacitor.
2.252	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento de motor de porton corredizo de Seguridad - Desmontaje - engrasado - cambio de rulemanes - Placa y capacitor.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.253	72102201-010	Instalacion electrica Canaleta plastica p/ cable 14 x7mm	Norma de certificación: IEC 1084-1, Grado de protección: IP40, Material: PVC, Temperatura de trabajo: -5 a 70°C, Resistencia a la propagación de la llama: auto e
2.254	80111613-9999	Mano de obra - Canaleta plastica p/ cable 14 x7mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.255	72102201-010	Instalacion electrica Canaleta plastica p/ cable 20 x10 mm	Ident. Item. 6.253
2.256	80111613-9999	Mano de Obra - Canaleta plastica p/ cable 20 x10 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.257	72102201-010	Instalacion electrica Canaleta plastica p/ cable 18 x 21mm	Ident. Item. 6.253
2.258	80111613-9999	Mano de Obra - Canaleta plastica p/ cable 18 x 21mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.259	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento de ventiladores de techo	Servicio de Mantenimiento de ventiladores de techo existentes.
2.260	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento de ventiladores de techo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.261	72102201-010	Instalacion electrica Provision de Llave de ventilador de techo	Ubicar en el lugar exacto según el plano
2.262	80111613-9999	Mano de Obra - Provision e instalacion de Llave de ventilador de techo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.263	80111613-9999	Instalacion electrica Instalacion de ventilador de techo o pared - MANO DE OBRA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.264	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento de reflector - Incluye limpieza y montaje c/ adecuacion de cableado y llaves	Mantenimiento de reflector - Incluye limpieza y montaje c/ adecuacion de cableado y llaves

2.265	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento de reflector - Incluye desmonte, limpieza y montaje c/ adecuacion de cableado y llaves	Mantenimiento de reflector - Incluye desmonte, limpieza y montaje c/ adecuacion de cableado y llaves
2.266	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento de AP de 1 brazo - Limpieza y cambio de foco y fotocelula	Mantenimiento de AP de 1 brazo - Limpieza y cambio de foco y fotocelula
2.267	80111613-9999	Mano de Obra - Limpieza y cambio de foco y fotocelula	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.268	72102201-010	Instalacion electrica Mantenimiento de AP de 4 brazos - Limpieza - cambio de focos y fotocelula	Mantenimiento de AP de 4 brazos - Limpieza - cambio de focos y fotocelula
2.269	80111613-9999	Mano de Obra - Limpieza y cambio de foco y fotocelula	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.270	72102201-010	Instalacion electrica Provision de placa de comando de motor electrico de Porton (corredizo / basculante)	Provision de placa de comando de motor electrico de Porton (corredizo / basculante)
2.271	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de placa de comando de motor electrico de Porton (corredizo / basculante)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.272	72102201-010	Instalacion electrica Provision de capacitor para motor electrico de porton (corredizo / basculante)	Provision de capacitor para motor electrico de porton (corredizo / basculante)
2.273	80111613-9999	Mano de Obra - colocacion de capacitor para motor electrico de porton (corredizo / basculante)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.274	72102201-010	Instalacion electrica Instalacion de conectores en conduct. Principales - Tableros electricos	Instalacion de conectores en conduct. Principales - Tableros electricos
2.275	80111613-9999	Mano de Obra - Instalacion de conectores en conduct. Principales - Tableros electricos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.276	80111613-9999	Instalacion electrica Desmontaje de Llave TM limitadora de transformador - MANO DE OBRA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.277	72102201-010	Instalacion electrica Desmontaje de cables de potencia en tablero de transformador	Instalacion electrica Desmontaje de cables de potencia en tablero de transformador
2.278	80111613-9999	Mano de Obra desmontaje de cables de potencia en tablero de transformador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.279	80111613-9999	Instalacion electrica Desmontaje de barra de cobre del neutro del tablero de potencia en transformador - MANO DE OBRA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.280	80111613-9999	Mano de Obra-Desmontaje de barra de cobre del neutro del tablero de potencia en transformador - MANO DE OBRA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.281	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 10 mm	Diametro del Ojal (mm): 10 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.282	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 10 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.283	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 16 mm	Diametro del Ojal (mm): 16 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.284	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 16 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.285	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 25 mm	Diametro del Ojal (mm): 25 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.286	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 25 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.287	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 35 mm	Diametro del Ojal (mm): 35 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.288	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 35 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.289	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 50 mm	Diametro del Ojal (mm): 50 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.290	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 50 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.291	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 70 mm	Diametro del Ojal (mm): 70 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.292	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 70 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.293	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 95 mm	Diametro del Ojal (mm): 95 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.294	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 95 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.295	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 120 mm	Diametro del Ojal (mm): 120 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.296	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 120 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.297	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 150 mm	Diametro del Ojal (mm): 150 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.298	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 150 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.299	72102201-010	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 185 mm	Diametro del Ojal (mm): 185 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.300	80111613-9999	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 185 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.301	72102201-010	Instalacion electrica Provision e instalacion de terminal de cobre 240 mm	Diametro del Ojal (mm): 240 Diametro interno entrada de cable (mm): 3,8 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.302	80111613-9999	Mano de Obra- Provision e instalacion de terminal de cobre 240 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.303	72102201-010	Instalacion electrica Provision e instalacion de Union de cobre GT 35 mm	Diametro del conductor (mm): 35 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.304	80111613-9999	Mano de Obra- Provision e instalacion de Union de cobre GT 35 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.305	72102201-010	Instalacion electrica Provision e instalacion de Barra de cobre 20 x 5 c/ cent.	Diametro del conductor (mm): 20x5 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.306	80111613-9999	Mano de Obra- Provision e instalacion de Barra de cobre 20 x 5 c/ cent.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.307	72102201-010	Instalacion electrica Provision e instalacion de Barra de cobre 30 x 10 c/ cent.	Diametro del conductor (mm): 30x10 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.308	80111613-9999	Mano de Obra- Provision e instalacion de Barra de cobre 30 x 10 c/ cent.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.309	72102201-010	Instalacion electrica Provision e instalacion de Barra de cobre 40 x 10 c/ cent.	Diametro del conductor (mm): 40x10 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.310	80111613-9999	Mano de Obra- Provision e instalacion de Barra de cobre 40 x 10 c/ cent.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.311	72102201-010	Instalacion electrica Provision e instalacion de Barra de cobre 40 x 5 c/ cent.	Diametro del conductor (mm): 40x5 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.312	80111613-9999	Mano de Obra- Provision e instalacion de Barra de cobre 40 x 5 c/ cent.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.313	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 15 W	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificadas la Se deberá prever todos los materiales y accesorios para la correcta instalación del artefacto, incluyéndose perfiles metálicos de ser necesario.
2.314	80111613-9999	Mano de Obra Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 15 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.315	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 20 W	Ident. Item. 6.313
2.316	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 20 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.317	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 25 W	Ident. Item. 6.313
2.318	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 25 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.319	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 33 W	Ident. Item. 6.313

2.320	80111613-9999	Mano de Obra Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 33 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.321	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 45 W	Ident. Item. 6.313
2.322	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 45 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.323	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 60 W	Ident. Item. 6.313
2.324	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 60 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.325	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 85 W	Ident. Item. 6.313
2.326	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 85 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.327	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 105 W	Ident. Item. 6.313
2.328	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 105 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.329	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 250 W	Ident. Item. 6.313
2.330	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 250 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.331	72102201-010	Instalación electrica Provision y colocacion de reflector led 20 w con soporte movil	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación tipo reflector LED externos de 20 W, con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientados

2.332	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de reflector led 20 w con soporte movil	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.333	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de reflector led 20 w con soporte movil	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación tipo reflector LED externos de 20 W, con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientados
2.334	80111613-9999	Mano de Obra- Provision y colocacion de reflector led 20 w con soporte movil	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.335	72102201-010	Instalacion electrica Conector dentado	Se proveera Conector dentado
2.336	80111613-9999	Mano de Obra- Conector dentado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.337	72102201-010	Instalacion electrica Aislador	Se Proveera Aislador
2.338	80111613-9999	Mano de Obra- Aislador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.339	72102201-010	Instalacion electrica Grampa p/ electroducto externo.	Se proveera Grampa p/ electroducto externo.
2.340	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación Grampa p/ electroducto externo.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.341	72102201-010	Instalacion electrica Union de cobre GT 35 mm	Diametro del conductor (mm): 35 Material: Cobre Electrolitico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado Recubrimiento Superficial: Estaño Temperatura de operación (°C): -55 +150
2.342	80111613-9999	Mano de Obra- Union de cobre GT 35 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.343	72102201-010	Instalacion electrica Barra de cobre 50 x 5 c/ cent.	Dimensiones (mm): 50x5 Corriente (A): 274 Modelo: canto vivo Aleación: 102 CU Pureza: 99,95% Mínimo oxígeno: 0.001% Max. Conductividad: 97,4% IACS Temple: 1/2 Duro Barras: rectangulares cantos redondeados Norma: ASTM B 190
2.344	80111613-9999	Mano de Obra- Barra de cobre 50 x 5 c/ cent.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.345	72102201-010	Instalacion electrica Tablero externo 24 agujer. c/RST - metalico	Se proveerá e instalará Tablero eléctrico metálico, en cual convergerá la alimentación eléctrica, por lo tanto, de este derivarán todos los circuitos alimentadores aprobados por la FISCALIZACIÓN.
2.346	80111613-9999	Mano de Obra- Tablero externo 24 agujer. c/RST - metalico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.347	72102201-010	Instalacion electrica Provisión y colocación de desague de evaporadores y condensadores con caño soldables	Se proveerá e instalará caño tipo PVC de 25 mm para el sistema de desague para aire acondicionados los cuales irán embutidos dentro de la pared, serán de tipo
2.348	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación de desague de evaporadores y condensadores con caño soldables	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.349	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de extractor industrial motor de 1/2 HP diametro 0,40 m	Diametro(cm): 40 Motor: 1/2hp Voltaje: 127/220V Caudal: 85m3/min Presión: 12mmH2O Rotación: 1650rpm Tensión Eléctrica /Frecuencia: 220V/50Hz Ruido: 78dBA Palas/Material: 6/aluminio Peso: 10.5Kg
2.350	80111613-9999	Mano de Obra-Colocacion de extractor industrial motor de 1/2 HP diametro 0,40 m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.351	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 12 w con porta foco plastico	Se proveeran lamparas led de 12 w con porta foco plastico
2.352	80111613-9999	Mano de Obra-Colocacion de lamparas led de 12 w con porta foco plastico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.353	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 16 w con porta foco plastico	Se proveeran lamparas led de 16 w con porta foco plastico
2.354	80111613-9999	Mano de Obra-Colocacion de lamparas led de 16 w con porta foco plastico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.355	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 18 w con porta foco plastico	Se proveeran lamparas led de 18 w con porta foco plastico
2.356	80111613-9999	Mano de Obra-colocacion de lamparas led de 18 w con porta foco plastico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.357	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 100 w con porta foco plastico	Se proveeran lamparas led de 100w con porta foco plastico
2.358	80111613-9999	Mano de Obra-Colocacion de lamparas led de 100 w con porta foco plastico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.359	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 150 w con porta foco plastico	Se proveeran lamparas led de 150w con porta foco plastico
2.360	80111613-9999	Mano de Obra-Colocacion de lamparas led de 150 w con porta foco plastico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.361	72102201-010	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de toma Industrial de 1 x 25 amper	Amperaje: 25 Pólos: 3 Voltios: 220V Grado de protección: IP44
2.362	80111613-9999	Mano de Obra-Instalacion de toma Industrial de 1 x 25 amper	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.363	72102201-010	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de pico Combinacion	Se proveera pico Combinacion con autorizacion de la fiscalizacion.
2.364	80111613-9999	Mano de Obra- Instalacion de pico Combinacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.365	72102201-010	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 25 amper	Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético en los tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo.
2.366	80111613-9999	Mano de Obra- Instalacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 25 amper	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.367	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 40 amper	Ident. Item. 6.366
2.368	80111613-9999	Mano de Obra- Colocacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 40 amper	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.369	72102201-010	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de Aplique Tortuga led	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación tipo tortuga led con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser Se deberá prever todos los materiales y accesorios para la correcta instalación del artefacto, incluyéndose perfiles metálicos de ser necesario.
2.370	80111613-9999	Mano de Obra- Instalacion de Aplique Tortuga led	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.371	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de Caño de 3 galvanizado para Alumbrado Publico de 6 mts	Medida (pulgadas): 3 Espesor (mm): 2 Longitud (m): 5.8 Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar sobre el acero.
2.372	80111613-9999	Mano de Obra- Colocacion de Caño de 3 galvanizado para Alumbrado Publico de 6 mts	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.373	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de toma Industrial de 1 x 25 amper	Amperaje: 25 Pólos: 3 Voltios: 220V Grado de protección: IP44
2.374	80111613-9999	Mano de Obra- Colocacion de toma Industrial de 1 x 25 amper	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.375	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocación de pico Combinacion	Se Proveera pico de combinacion
2.376	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación de pico Combinacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.377	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocacion de Aplique Tortuga	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación tipo tortuga con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser m Se deberá prever todos los materiales y accesorios para la correcta instalación del artefacto, incluyéndose perfiles metálicos de ser necesario.
2.378	80111613-9999	Mano de Obra- Colocacion de Aplique Tortuga	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.379	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable del tipo NYY SubFlex 4x25 mm	Conductor formado por hilos de cobre electrolítico temple blando Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV. Aislación: PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico sin plomo), color negro. Especificaciones: NP 2 007 88, Normas: ABNT NBR 7288, Temperatura máxima en servicio permanente: 70°C, Temperatura máxima en sc

2.380	80111613-9999	Mano de Obra- Instalación de cable del tipo NYF SubFlex 4x25 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.381	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 25 mm forrado	Material: Aluminio Tensión (kV): 0,6 A 1 Amperaje (A): 151 Nº de conductores: 4 Sección (mm): 25 Aislación: XLPE Espesor: 1.4 Normas: NBR 8182
2.382	80111613-9999	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 25 mm forrado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.383	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio 4 x 20 mm forrado	Ident. Item. 6.381
2.384	80111613-9999	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio 4 x 20 mm forrado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.385	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 16 mm forrado	Ident. Item. 6.381
2.386	80111613-9999	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 16 mm forrado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.387	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 16 mm forrado	Ident. Item. 6.381
2.388	80111613-9999	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 16 mm forrado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.389	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 10 mm forrado	Ident. Item. 6.381
2.390	80111613-9999	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 10 mm forrado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.391	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificadas la Se deberá prever todos los materiales y accesorios para la correcta instalación del artefacto, incluyéndose perfiles metálicos de ser necesario.
2.392	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación de equipo completo de lámpara	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.393	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Ident. Item. 6.391

2.394	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo completo de lámpara	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.395	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Ident. Item. 6.391
2.396	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo completo de lámpara	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.397	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Ident. Item. 6.391
2.398	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo completo de lámpara	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.399	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto doble,	Ident. Item. 6.391
2.400	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de artefacto doble,	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.401	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 12w	Ident. Item. 6.391
2.402	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo panel de embutir de 12w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.403	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 12w	Ident. Item. 6.391
2.404	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo panel de adosar de 12w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.405	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 18w	Ident. Item. 6.391
2.406	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo panel de embutir de 18w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.407	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 18w	Ident. Item. 6.391
2.408	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo panel de adosar de 18w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.409	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 24w	Ident. Item. 6.391
2.410	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo panel de embutir de 24w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.411	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 24w	Ident. Item. 6.391

2.412	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo panel de adosar de 24w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.413	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 40w	Ident. Item. 6.391
2.414	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo panel de embutir de 40w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.415	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 40w	Ident. Item. 6.391
2.416	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de equipo panel de adosar de 40w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.417	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Alumbrado Público	Luminaria pública de acero, lámpara de 6.500 K Luz neutra. Incluye soporte y alimentación
2.418	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de Alumbrado Público	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.419	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Alumbrado Público	Luminaria pública de acero, lámpara de 6.500 K Luz neutra. Incluye soporte y alimentación
2.420	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de Alumbrado Público	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.421	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de REFLECTORES LED de 50w	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación tipo reflector LED externos de 50 W, con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientados
2.422	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de REFLECTORES LED de 50w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.423	72102201-010	Instalación eléctrica Provisión y colocación de REFLECTORES LED de 100w	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación tipo reflector LED externos de 100W, con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientados
2.424	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de REFLECTORES LED de 100w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.425	72102201-011	Instalación eléctrica Provisión y colocación de REFLECTORES LED de 200w	Se proveerá e instalará artefacto de iluminación tipo reflector LED externos de 200W, con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientados
2.426	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de REFLECTORES LED de 200w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.427	72102201-010	Instalación eléctrica Tablero metálico	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos con chapa Nº 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color negro
2.428	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación tablero metálico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.429	72102201-010	Instalación eléctrica Tablero metálico	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos con chapa Nº 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color negro

2.430	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación Tablero metalico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.431	72102201-010	Instalación eléctrica Tablero metalico	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos con chapa N° 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color
2.432	80111613-9999	Mano de Obra- Colocación Tablero metalico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.433	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion de BANDEJA PORTACABLE RANURADA	Bandeja portacables tipo ranurada, instalada por suspensión al techo con barra roscada o soporte de ménsula reforzada a la pared, según se indique en los planos de deformaciones de flexión por su peso.
2.434	80111613-9999	Mano de Obra- Colocacion de BANDEJA PORTACABLE RANURADA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.435	72102201-010	Instalacion electrica Provision y Colocacion SOPORTE MENSULA	La distancia entre soportes será como máximo de 1,5m. Las bandejas portacables deberán estar conectadas a la barra equipotencial de la instalación o la barra
2.436	80111613-9999	Mano de Obra- Colocacion SOPORTE MENSULA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.437	72102201-010	Instalacion electrica Provision y Colocacion SOPORTE COLGANTE	La distancia entre soportes será como máximo de 1,5m. Las bandejas portacables deberán estar conectadas a la barra equipotencial de la instalación o la barra
2.438	80111613-9999	Mano de Obra- Colocacion SOPORTE COLGANTE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.439	72102201-010	Instalacion electrica Provision y colocacion KIT UNION PORTACABLE	La distancia entre soportes será como máximo de 1,5m. Las bandejas portacables deberán estar conectadas a la barra equipotencial de la instalación o la barra
2.440	80111613-9999	Mano de Obra- Colocacion KIT UNION PORTACABLE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.441	72102201-010	Instalacion electrica Desmonte de cañerías de aire acondicionado tipo split	Desmonte de cañerías de aire acondicionado tipo split
2.442	80111613-9999	Mano de Obra- Desmonte de cañerías de aire acondicionado tipo split	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.443	72102201-010	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 12.000 btu	Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 12.000 btu
2.444	80111613-9999	Mano de Obra- Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 12.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.445	72102201-010	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 18.000 btu	Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 18.000 btu

2.446	80111613-9999	Mano de Obra-Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 18.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.447	72102201-010	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 24.000 btu	Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 24.000 btu
2.448	80111613-9999	Mano de Obra-Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 24.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.449	72102201-010	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 36.000 btu	Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 36.000 btu
2.450	80111613-9999	Mano de Obra-Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 36.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.451	72102201-010	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 48.000 btu	Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 48.000 btu
2.452	80111613-9999	Mano de Obra-Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 48.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.453	72102201-010	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 60.000 btu	Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 60.000 btu
2.454	80111613-9999	Mano de Obra-Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 60.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.455	72102201-010	Instalacion eléctrica Readecuacion de cañería de gas de equipo de AA	Readecuacion de cañería de gas de equipo de AA
2.456	80111613-9999	Mano de Obra-Readecuacion de cañería de gas de equipo de AA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.457	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 12.000 btu	Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 12.000 btu
2.458	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 12.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.459	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 18.000 btu	Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 18.000 btu

2.460	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 18.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.461	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 24.000 btu	Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 24.000 btu
2.462	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 24.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.463	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 36.000 btu	Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 36.000 btu
2.464	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 36.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.465	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 48.000 btu	Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 48.000 btu
2.466	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 48.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.467	72102201-010	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 60.000 btu	Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 60.000 btu
2.468	80111613-9999	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 60.000 btu	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.469	72102201-010	Proveer e instalar boca de ventilador	Se proveerá e instalará Boca de aire acondicionado, que comprende todo material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de aire acondicionado. Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas. 1. Cajas de llave, conexión y derivación; 2. Interruptor 3. Conductores; 4. Electroductos; 5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y paredes; 6. Mano de obra; Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los componentes deberá ser reparada. Las mismas deberán proteger, ordenar y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conecta correspondientes tapas y accesorios de fijación. En casos donde convergen más de cuatro electroductos se utilizarán cajas de conexión de 4 x 4. Incluye todos los módulos estarán fijados al chasis por simple encaje. Los bornes para conexión a presión serán con tornillo, y aislados contra contacto directo, admitirán corrientes hasta 15 amperios. Los conductores serán de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Cobertura externa: PVC; Características específicas: Antillama. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Cobertura externa: PVC; Características específicas: Antillama.
2.470	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar boca de ventilador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.471	72102201-010	Proveer e instalar ventilador de techo 56"	Se proveerá e instalará ventilador de techo 56 con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificadas las especificaciones técnicas de acuerdo a las necesidades del proyecto. Características Generales: • Diámetro: 56" • N° de aspas: 3 de acero con curvas para facilitar el flujo de aire • Motor: para trabajo pesado • Tensión: 220V • Frecuencia: 50Hz • Color preferencial: Blanco

2.472	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar ventilador de techo 56"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.473	72102201-010	Proveer e instalar cable tipo TPR 2*1,5mm2	Se proveerá e instalará cable multipolar 2X1.5mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes FISCALIZACIÓN. Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corriente El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperaturas Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.474	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo TPR 2*1,5mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.475	72102201-010	Proveer e instalar cable tipo TPR 2*2mm2	Se proveerá e instalará cable multipolar 2X2mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes FISCALIZACIÓN. Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corriente El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperaturas Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.476	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo TPR 2*2mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.477	72102201-010	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x2mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar 2X2mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes FISCALIZACIÓN. Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corriente El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperaturas Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.478	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x2mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.479	72102201-010	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x4mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar 4x4mm ² , aislación XLPE, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corriente El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperaturas Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.480	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x4mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.481	72102201-010	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x6mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar 4x6mm ² , aislación XLPE, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corriente El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperaturas Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.482	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x6mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.483	72102201-010	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x10mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar 4x10mm ² , aislación XLPE, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corriente El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperaturas Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.484	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x10mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.485	72102201-010	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar 4x16mm ² , aislación XLPE, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalme FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLP Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a los cuales se conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corriente El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, antillama. Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperaturas Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.486	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.487	72102201-010	Proveer e instalar puesta a tierra con soldadura isotermica	Se proveerá e instalará casquillo de toma de tierra, el casquillo consistirá en una barra de cobre de 5x30x200 mm al cual se conectará a los terminales que deberán La barra de cobre deberá montarse sobre aisladores de barra sujetos a la pared del registro. Serán conectados los siguientes elementos: • Partes metálicas de los artefactos de iluminación; • Parte metálica de los postes de acero galvanizado; • Chicote de conexión a la jabalina de 5/8 .2m • Tomas de tierra de medidores; • Equipos que necesiten tomas de tierra
2.488	80111613-9999	Mano de Obra - Proveer e instalar puesta a tierra con soldadura isotermica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.489	72102201-010	Provision de Tapa bandeja metalica de 300*0,50mm	Bandeja portacables tipo ranurada, instalada por suspensión al techo con barra roscada o soporte de ménsula reforzada a la pared, según se indique en los planos de deformaciones de flexión por su peso.
2.490	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.491	72102201-010	Provision de Tapa bandeja metalica de 200*0,50mm	Ident. Item. 6.489
2.492	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.493	72102201-010	Provision de Tapa bandeja metalica de 100*0,50mm	Ident. Item. 6.489
2.494	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.495	72102201-010	Provision de llave de corte general 3x1600A en caja moldeada	Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales tales como se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos dispositivo: distribución, numero de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, tipo de unidad de control: Termico-magnetico, frecuencia 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, altura máxima de funcionamiento: 2000 mm
2.496	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.497	72102201-010	Provision de llave de corte general 3x1000A en caja moldeada	Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales tales como se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos dispositivo: distribución, numero de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, tipo de unidad de control: Termico-magnetico, frecuencia 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, altura máxima de funcionamiento: 2000 mm
2.498	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.499	72102201-010	Provision de gabinete modular con placa de montaje 1900*800*600mm	Los mismos serán construidos al menos con chapa N° 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Deberán contar
2.500	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.501	72102201-010	Provision de gabinete modular con placa de montaje 500*400*150mm	Los mismos serán construidos al menos con chapa N° 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Deberán contar
2.502	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.503	72102201-010	Provision de gabinete modular con placa de montaje 1000*600*400mm	Los mismos serán construidos al menos con chapa N° 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Deberán contar
2.504	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.505	72102201-010	Provision de gabinete modular con placa de montaje 600*500*200mm	Los mismos serán construidos al menos con chapa N° 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Deberán contar

2.506	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.507	72102201-010	Provisión de barra de cobre de 60x10mm.	Dimensiones (mm): 60x10 Corriente (A): 274 Modelo: canto vivo Aleación: 102 CU Pureza: 99,95% Mínimo oxígeno: 0.001% Max. Conductividad: 97,4% IACS Temple: 1/2 Duro Barras: rectangulares cantos redondeados Norma: ASTM B 187
2.508	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.509	72102201-010	Provisión de barra de cobre de 60x5mm.	Dimensiones (mm): 60x5 Corriente (A): 274 Modelo: canto vivo Aleación: 102 CU Pureza: 99,95% Mínimo oxígeno: 0.001% Max. Conductividad: 97,4% IACS Temple: 1/2 Duro Barras: rectangulares cantos redondeados Norma: ASTM B 187
2.510	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.511	72102201-010	Provisión de barra de cobre de 50x10mm.	Dimensiones (mm): 50x10 Corriente (A): 274 Modelo: canto vivo Aleación: 102 CU Pureza: 99,95% Mínimo oxígeno: 0.001% Max. Conductividad: 97,4% IACS Temple: 1/2 Duro Barras: rectangulares cantos redondeados Norma: ASTM B 187
2.512	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.513	72102201-010	Provisión de barra de cobre de 30x5mm.	Dimensiones (mm): 30x5 Corriente (A): 274 Modelo: canto vivo Aleación: 102 CU Pureza: 99,95% Mínimo oxígeno: 0.001% Max. Conductividad: 97,4% IACS Temple: 1/2 Duro Barras: rectangulares cantos redondeados Norma: ASTM B 187
2.514	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.515	72102201-010	Provisión de barra de cobre de 20x10mm.	Dimensiones (mm): 20x10 Corriente (A): 274 Modelo: canto vivo Aleación: 102 CU Pureza: 99,95% Mínimo oxígeno: 0.001% Max. Conductividad: 97,4% IACS Temple: 1/2 Duro Barras: rectangulares cantos redondeados Norma: ASTM B 187
2.516	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.517	72102201-010	Provisión de aisladores para barra de cobre de 200A.	Deberá soportar la carga mecánica procedente del conductor. Su función es mantener aislado eléctricamente a los llamados conductores de apoyo.
2.518	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.519	72102201-010	Provisión de aisladores para barra de cobre de 400A.	Ident. Item. 6.517
2.520	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.521	72102201-010	Provisión de aisladores para barra de cobre de 600A.	Ident. Item. 6.517
2.522	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.523	72102201-010	Provisión de aisladores para barra de cobre de 800A.	Ident. Item. 6.517
2.524	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.525	72102201-010	Provisión de aisladores para barra de cobre de 1000A.	Ident. Item. 6.517
2.526	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.527	72102201-010	Provisión de Transformador de Intensidad de Corriente TC	El transformador de intensidad (también llamado transformador de corriente o TI) es un dispositivo eléctrico diseñado para reducir corrientes eléctricas elevadas.
2.528	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.529	72102201-010	cambio del DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 kA unipolar	Un dispositivo de protección que deberá garantizar la seguridad de personas, instalaciones o maquinaria al interrumpir, desviar o bloquear condiciones peligrosas.
2.530	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.531	72102201-010	Cambio del DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 kA unipolar	Un dispositivo de protección que deberá garantizar la seguridad de personas, instalaciones o maquinaria al interrumpir, desviar o bloquear condiciones peligrosas.
2.532	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.533	72102201-010	Provisión de voltímetro digital.	Voltímetro digital es un instrumento electrónico que deberá medir la diferencia de potencial eléctrico (voltaje) entre dos puntos de un circuito y mostrar el resultado.
2.534	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.535	72102201-010	Provisión de amperímetro digital.	Un amperímetro digital es un instrumento electrónico que deberá medir la intensidad de la corriente eléctrica en un circuito y mostrar el valor directamente en la pantalla.
2.536	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.537	72102201-010	Provisión de selector de 3 posiciones.	Deberá controlar el funcionamiento de algún tipo de maquinaria o instalación de manera descentralizada.
2.538	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.539	72102201-010	Provisión de luz piloto.	Dispositivo luminoso de tamaño pequeño que se utiliza en sistemas eléctricos, electrodomésticos y tableros industriales para indicar visualmente el estado operativo.
2.540	80111613-9999	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3			
LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.			
3.1	72131601-013	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Es responsabilidad exclusiva del Contratista, mantener la obra permanentemente limpia de escombros y todo desperdicio que se ocasione durante el proceso de construcción. El Contratista entregará la obra y sus zonas de influencia perfectamente limpia, debiendo realizar todas las reparaciones que durante la construcción hayan sido requeridas.
3.2	80111613-9999	Mano de Obra - Traslado de escombros y basuras al contenedor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
5			
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Atributos / EETT
1	76121701-9999	Servicio de limpieza y vaciado del registro de entrada.	El servicio comprende la extracción, el retiro, tratamiento y la disposición final de los residuos líquido y sólido del registro de entrada (lodos y grasas solidificadas). La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y equipado. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas menores necesarias para realizar el trabajo. El retiro del logo realizará por medio de un camión tipo cisterna y una moto bomba centrífuga de capacidad y potencia necesaria para la ejecución de los trabajos. La limpieza del registro se realizará con hidrolavadora. No se utilizará ningún detergente ni material diferente al agua para la limpieza del registro. La frecuencia del trabajo estará determinada en el Programa de Operación y Mantenimiento o cuando se vea necesario realizar la limpieza en casos puntuales. Registro de Llegada Entrada a la PTEC

2	76121701-9999	Servicio de limpieza de la rejilla de retención de sólidos.	El servicio comprende la extracción, el retiro y la disposición final del residuo retenido en la rejilla (pañuelos, trapos, plásticos, gomas, guantes desechables, etc. La limpieza podrá realizarse de manera manual, utilizando todas las herramientas acordes para el efecto. La limpieza de la rejilla se realizará con hidrolavadora. No se utilizará ningún detergente ni material diferente al agua para la limpieza del registro. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de operación y mantenimiento debe estar debidamente capacitado. La frecuencia del trabajo estará determinada en el Programa de Operación y Mantenimiento o cuando se vea necesario realizar la limpieza en casos puntuales.
3	76121701-9999	Provisión de rejilla de retención de sólidos de acero inoxidable AISI 304 para el registro principal. Características conforme a las especificaciones técnicas.	En el caso de que la rejilla no pueda ser reparada por oxidación excesiva de la misma, se procederá a la sustitución completa de la misma. La nueva rejilla deberá tener las mismas dimensiones y características de diseño serán iguales a la existente.
4	80111613-9999	Mano de obra de colocación de la rejilla de retención de sólidos.	Incluye el retiro de la rejilla a sustituir y montaje de la nueva rejilla. Una vez verificado que cumple con todos los requerimientos técnicos, se procederá a la firma de acta de recepción.
5	76121701-9999	Servicio de extracción de lodos de la Cámara Séptica.	El servicio comprende la extracción, el retiro, tratamiento y la disposición final del lodo depositado en la Cámara Séptica. Cabe mencionar que, el contenido puede estar en estado líquido, semisólido o sólido; los cuales deberán ser retirados hasta un 80% del lodo de la cámara anaerobia. El retiro se realizará por medio de un camión tipo cisterna y una moto bomba centrífuga de capacidad y potencia necesaria para la ejecución de los trabajos de extracción. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. La frecuencia del trabajo estará determinada en el Programa de Operación y Mantenimiento o cuando se vea necesario realizar la extracción en casos puntuales. o Tiempo de retención mínima: 12 horas. o Volumen: 31.000 litros.
6	76121701-9999	Servicio de extracción de lodos de las Cámaras de Aireación.	El servicio comprende la extracción, el retiro, tratamiento y la disposición final del lodo depositado en la Cámara de Aireación. Cabe mencionar que, el lodo puede contener líquido; los cuales deberán ser retirados hasta un 80% de la cámara anaerobia. El retiro se realizará por medio de un camión tipo cisterna y una moto bomba centrífuga de capacidad y potencia necesaria para la ejecución de los trabajos de extracción. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. La frecuencia del trabajo estará determinada en el Programa de Operación y Mantenimiento o cuando se vea necesario realizar la extracción en casos puntuales.
7	76121701-9999	Servicio de limpieza de los difusores de burbuja fina y gruesa.	El servicio comprende la extracción de los difusores, la limpieza con agua y posterior colocación. El mantenimiento se realizará solo cada vez que se realice la extracción de lodo. El personal encargado de realizar esta tarea deberá estar calificado para el efecto. Deberá estar debidamente vestido, utilizando todos los elementos de seguridad personal. Difusores de burbuja fina (Ø200mm) y a los de Burbuja gruesa, a través de tubos del tipo fusión de Ø63mm. Difusor de membrana fina: Superficie de goma compuesta de micro hueco, con el objeto de expulsar el aire a presión, creando burbujas finas. Difusores de burbuja gruesa: Se encargan de ejecutar el movimiento hidráulico en forma brusca y sostenible con la inyección de burbujas gruesas de aire a presión. • MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS DE RECIRCULACIÓN. Bombas de recirculación de ¾ HP de potencia.
8	76121701-9999	Servicio de mantenimiento preventivo de bombas de recirculación.	Cada 3 (tres) meses se realizará una revisión de las bombas de recirculación, controlando los parámetros de funcionamiento como: consumo de corriente, tensión eléctrica y limpieza superficial del conjunto. Todos los insumos necesarios para el procedimiento deben estar incluidos en la oferta.
9	76121701-9999	Servicio de mantenimiento correctivo Reparación de las bombas de recirculación.	El mantenimiento correctivo o reparación de las bombas de recirculación estarán sujetas a eventos. Las mismas serán sometidas a rebobinado de los devanados y prueba en el taller y comprobación del correcto funcionamiento acorde a las características técnicas iniciales. La empresa deberá proveer una bomba auxiliar para sustituir la dañada. Las bombas sometidas a mantenimiento correctivo o a reparación contarán con una Garantía Técnica de 6 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio.
10	76121701-9999	Servicio de Limpieza de filtros para bombas de recirculación.	Se deberá realizar la limpieza de los filtros de las bombas de recirculación, por lo que se deberá proceder al retiro del mismo, limpieza y montaje. Durante la ejecución del servicio se deberá contar con un personal capacitado para la limpieza de los filtros.
11	76121701-9999	Provisión de bomba de recirculación de lodos, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	En caso de daño irreparable del dispositivo de aireación, la Empresa proveerá equipo con iguales características técnicas al averiado. Esta provisión estará sujeta a evento de fuerza mayor. Los nuevos equipos contarán con una Garantía de 12 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio, asentada en ficha técnica. Dentro de ese plazo la Empresa deberá proporcionar el equipo sustituto.
12	76121701-9999	Servicio de instalación de la bomba de recirculación de lodos, con todos sus accesorios.	Incluye el retiro del equipo averiado, montaje, conexión y puesta en marcha del nuevo. Una vez verificado que cumple con todos los requerimientos técnicos, se procederá a la firma de acta de recepción. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente capacitado. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas menores necesarias para realizar el trabajo. • MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO DE AIREACIÓN /Soplador: Son del Tipo Electroventiladores en forma de turbina, poseen una salida de aire de 2 de diámetro. Son sopladores de 1100 watts de potencia.
13	76121701-9999	Servicio de mantenimiento correctivo - Rebobinado del dispositivo de aireación.	Las mismas serán sometidas a rebobinado de los devanados. Incluye el desmontaje, traslado, reparación y puesta en funcionamiento en el lugar de origen del equipo. Los equipos sometidos a rebobinados contarán con una Garantía Técnica de 6 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio, asentada en ficha técnica.
14	76121701-9999	Servicio de mantenimiento correctivo del dispositivo de aireación.	El mantenimiento correctivo estará sujeto a eventos. Los equipos serán sometidos al cambio de los rulemanes y ajustes de balanceo en tornería. La Empresa deberá proporcionar el equipo sustituto. Los equipos sometidos a mantenimientos correctivos contarán con una Garantía Técnica de 6 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio, asentada en ficha técnica.

15	76121701-9999	Provisión de dispositivo de aireación, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	En caso de daño irreparable del dispositivo de aireación, la Empresa proveerá equipo con iguales características técnicas al averiado. Esta provisión estará sujeta. Los nuevos equipos contarán con una Garantía de 12 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio, asentada en ficha técnica. Dentro de ese plazo la
16	76121701-9999	Servicio de instalación de dispositivo de aireación.	Incluye el retiro del equipo averiado, montaje, conexión y puesta en marcha del nuevo. Una vez verificado que cumple con todos los requerimientos técnicos, se • MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.
17	76121701-9999	Provisión de bomba dosificadora de cloro, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	En caso de daño irreparable de la bomba dosificadora, La Empresa proveerá otra Bomba dosificadora con iguales características técnicas a la averiada. Esta pro Los nuevos equipos contarán con una Garantía de 12 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio, asentada en ficha técnica. Dentro de ese plazo la
18	76121701-9999	Servicio de instalación de dosificadora de cloro.	Una vez aprobada la provisión, la Empresa procederá al retiro de la bomba averiada, montaje, conexión y puesta en marcha de la bomba nueva. Una vez verifica misma.
19	76121701-9999	Provisión de pastillas de cloro para cloración en tanque de fibra de vidrio.	Cada semana se deberá realizar la colocación de dos pastillas de cloro en el tanque de fibra de vidrio. Dicha tarea deberá ser registrada en la planilla de monitor
20	80111613-9999	Mano de obra para colocación de dos pastillas de cloro para cloración en Tanque de fibra de vidrio.	Mano de obra para colocación de las pastillas de cloro en el tanque de fibra de vidrio.
21	76121701-9999	Provisión de bolsas de carbón activado para de-cloración del efluente tratado.	Cada 24 meses se deberá realizar la sustitución total del carbón activado, el cual deberá realizarse por personal calificado. En la fosa caben aproximadamente 4 bolsas de carbón activado de 25 kg cada una.
22	80111613-9999	Mano de obra para colocación de bolsas de carbón activado para declaración en la fosa de declaración. Incluye extracción del carbón activado a sustituir.	Mano de obra para colocación de las bolsas de carbón activado para declaración en la fosa de declaración, previa extracción del carbón activado a sustituir.
23	76121701-9999	Servicio de mantenimiento correctivo. Reparación de las motobombas de impulsión.	El mantenimiento correctivo o reparación de las motobombas de impulsión estarán sujetas a eventos. Las mismas serán sometidas a rebobinado de los devanados prueba en el taller y comprobación del correcto funcionamiento acorde a las características técnicas iniciales. La empresa deberá proveer una bomba auxiliar para Las motobombas sometidas a mantenimiento correctivo o a reparación contarán con una Garantía Técnica de 6 meses contados a partir de la fecha de puesta en
24	76121701-9999	Provisión de motobombas sumergibles de impulsión, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	En caso de daño irreparable de la motobomba de impulsión, La Empresa proveerá otra con iguales características técnicas al averiado. Esta provisión estará sujeta. Los nuevos equipos contarán con una Garantía de 12 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio, asentada en ficha técnica. Dentro de ese plazo la
25	76121701-9999	Servicio de instalación de la motobomba de impulsión.	Incluye el retiro de la motobomba averiada, montaje, conexión y puesta en marcha de la nueva. Una vez verificado que cumple con todos los requerimientos técnicos
26	76121701-9999	Servicio de mantenimiento preventivo de Tableros eléctricos.	Cada 6 (seis) meses se realizará una revisión del Tablero, verificando visual y auditivamente los componentes eléctricos (disyuntores, cables, terminales, contactos eléctrica.
27	76121701-9999	Provisión de disyuntor TM de 3x25 A	Provisión de llave termomagnética de Lcn: 6 kA. Corriente Nominal: 3x25 A. Tensión de trabajo: 230/400. Frecuencia: 50HZ. Curva de disparo: C. Maniobras Mecánicas

28	76121701-9999	Provisión de disyuntor TM de 3x16 A	Provisión de llave termomagnética de Lcn: 6 kA. Corriente Nominal: 3x16 A. Tensión de trabajo: 230/400. Frecuencia: 50HZ. Curva de disparo: C. Maniobras Mecá
29	80111613-9999	Mano de obra para instalación de disyuntores TM Trifásicos	Incluye la desinstalación de la llave TM trifásica averiada y el montaje de la nueva llave Termomagnética.
30	76121701-9999	Provisión de disyuntor TM de 1x25 A	Provisión de Interruptor Termomagnético. Corriente nominal: 1x25 A. Conforme a Norma IEC 60898. Poder de ruptura 6 kA. Curva de disparo C. Tensión de empl
31	76121701-9999	Provisión de disyuntor TM de 1x16 A	Provisión de Interruptor Termomagnético. Corriente nominal: 1x16 A. Conforme a Norma IEC 60898. Poder de ruptura 6 kA. Curva de disparo C. Tensión de empl
32	76121701-9999	Provisión de disyuntor TM de 1x10 A	Provisión de Interruptor Termomagnético. Corriente nominal: 1x10 A. Conforme a Norma IEC 60898. Poder de ruptura 6 kA. Curva de disparo C. Tensión de empl
33	80111613-9999	Mano de obra para instalación de disyuntores TM Monofásicos	Incluye la desinstalación de la llave TM monofásica averiada y el montaje de la nueva llave Termomagnética.
34	76121701-9999	Provisión de contactor trifásico 380/220 V hasta 32 A.	Provisión de contactor trifásico con Voltaje de bobina 240V, Categoría de empleo AC-3, AC-4, Tensión nominal 380V (AC-3), Corriente nominal 32A, Descripción 3I
35	76121701-9999	Provisión de contactor trifásico 380/220 V hasta 20 A.	Provisión de contactor trifásico con Voltaje de bobina 240V, Categoría de empleo AC-3, AC-4, Tensión nominal 380V (AC-3), Corriente nominal 20A, Descripción 3I
36	80111613-9999	Mano de obra para instalación de contactores.	Incluye la desinstalación del contactor averiado y el montaje del nuevo Contactor.
37	76121701-9999	Provisión de interruptor horario análogo programable.	Provisión de interruptor horario tipo análogo de tensión nominal 220 voltios AC, frecuencia 50 Hz. capacidad de 16 amperes como máximo en los contactos, 48 p
38	80111613-9999	Mano de obra de colocación de interruptor análogo programable	Incluye la instalación del nuevo interruptor y la desinstalación del interruptor averiado.
39	76121701-9999	Provisión de relé térmico 4 a 6 A.	Provisión de relé térmico con rango de ajuste de 4 - 6 A. con opción de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC. 220/380 V
40	76121701-9999	Provisión de relé térmico 6 a 10 A	Provisión de relé térmico con rango de ajuste de 6 - 10 A. con opción de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC. 220/380 V.
41	76121701-9999	Provisión de relé térmico 9 a 13 A	Provisión de relé térmico con rango de ajuste de 9 - 13 A. con opción de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC. 220/380 V.
42	76121701-9999	Provisión de relé térmico 12 a 18 A	Provisión de relé térmico con rango de ajuste de 12 - 18 A. con opción de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC. 220/380 V.
43	80111613-9999	Mano de Obra para instalación de relé térmico.	Incluye el montaje de relé térmico de todas las intensidades y la desconexión del relé averiado.
44	76121701-9999	Provisión de relé falta de fase.	Provisión de relé falta de fase con o sin neutro, según necesidad. Alimentación 380 V -50 Hz.
45	80111613-9999	Mano de Obra para instalación de relé falta de fase.	Incluye el montaje de relé falta de fase y la desconexión del relé averiado.
46	76121701-9999	Provisión de guardamotor regulable 6- 10 A.	Tensión nominal: 380/400 V. Rango de corriente: 6 a 10 amperes. Montaje para riel tipo DIN.
47	80111613-9999	Mano de Obra para instalación de guardamotor regulable 6 -10 A.	Incluye el montaje del guardamotor nuevo y la desconexión del guardamotor averiado.
48	76121701-9999	Provisión de guardamotor magnetotérmico 6 - 10A	Guardamotor ajustable de 6 - 10 A, tensión 220/380 V +/- 10 % de variación. Para protecciones contra sobrecarga, falta de fase y cortocircuitos.
49	80111613-9999	Mano de Obra para instalación de guardamotor magnetotérmico 6 -10 A.	Incluye el montaje del guardamotor nuevo y la desconexión del guardamotor averiado.

50	76121701-9999	Provisión de luces piloto.	Provisión de luces para señalizaciones de colores rojo, azul, blanco o verde, tipos LED. Tensión: 220 Vac, 12 Vcc o 24 Vcc, según necesidad.
51	80111613-9999	Mano de Obra para instalación de luces pilotos.	Incluye el montaje de la luz piloto nueva y la desconexión de la averiada.
52	76121701-9999	Provisión de selector de 2 posiciones.	Provisión de selector de 2 posiciones con 1 NA, tensión 220 voltios, de base metálica, tamaño de perforación: 22 mm.
53	76121701-9999	Provisión de selector de 3 posiciones.	Provisión de selector de 3 posiciones con 2 NA, tensión 220 voltios, de base metálica, tamaño de perforación: 22 mm.
54	80111613-9999	Mano de Obra para instalación de llaves selectoras..	Incluye la conexión de la llave selectora de 2 o de 3 posiciones y la desconexión de la llave selectora averiada.
55	76121701-9999	Provisión de artefactos tipo AP1 completo. Con fotocélula.	Soporte y cabezal metálico con protector acrílico transparente. Fotocélula con base y cabezal desmontable. Lámpara LED tipo bulbo 50W/E40, luz fría o cálida.
56	80111613-9999	Mano de obra para instalación de artefactos tipo AP1 completo. Con fotocélula.	Incluye los herrajes o insumos necesarios para su fijación por superficies de hormigón, mampostería o estructuras metálicas definidas por el fiscal a fin de garan
57	76121701-9999	Provisión de artefactos con tubos led de 1 x 18 w.	Artefacto completo: chapa tipo comercial, zócalos, cableado, con tubos LED de 16 o 18W 220V/50HZ 6.500 K (tubos con conexión en una sola punta).
58	80111613-9999	Mano de obra para instalación de artefactos con tubos leds de 1 x 18 w.	Incluye los soportes para viga, tirante, losa o cielo raso, incluye el desmontaje de los artefactos de iluminación existentes que serán reemplazados por estos nue
59	76121701-9999	Provisión de lámpara led tipo bulbo de 50 W / E40.	Potencia: 50W; tensión: 100-240V/50 Hz; E40.
60	80111613-9999	Mano de obra para instalación de lámpara tipo bulbo de 50 W/E40.	Colocación o Sustitución de la lámpara existente deteriorada por la nueva.
61	76121701-9999	Provisión de tubos led de 18w.	Tubos LED de 16 o 18W 220V/50HZ 6.500 K (tubos con conexión en una sola punta).
62	80111613-9999	Mano de obra para instalación de tubos led de 18 w.	Incluye la sustitución del tubo nuevo en reemplazo del tubo viejo. Sustitución de los zócalos y cableados de interconexión (previa evaluación de necesidad).
63	76121701-9999	Provisión de fotocélulas con base.	Cubierta: Policarbonato con protección UV Tensión: 120/240. Carga: 1000W.
64	80111613-9999	Mano de obra para instalación de fotocélulas con base.	Instalación y conexión de fotocélula con su base, en caso de sustitución. Incluye el desmontaje de la fotocélula dañada.
65	76121701-9999	Provisión de tapas metálicas de registros.	En el caso de que las tapas ya no puedan ser reparadas por oxidación excesiva de la misma, se procederá a la sustitución completa de la tapa. El servicio comprende la provisión de nueva tapa metálica, similar a la existente. La nueva tapa debe estar pintada con pintura anticorrosiva y sintética, con las características indicadas en el ítem pintura.
66	80111613-9999	Mano de obra para colocación de tapas metálicas de registros.	Mano de obra para retiro de tapa vieja y colocación de nueva tapa para los registros que se encuentran en la planta de tratamiento de efluentes. Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
67	76121701-9999	Servicio de reparación de tapas metálicas de registros.	El servicio comprende la provisión de materiales (chapas, perfiles, etc.) para la reparación de las tapas metálicas existentes.
68	80111613-9999	Mano de obra de reparación de tapas metálicas de registros.	Mano de obra para reparación y colocación de tapas metálicas de los registros. Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
69	76121701-9999	Servicio de reparación de puerta metálica de la caseta.	El servicio comprende la provisión de materiales (chapas, perfiles, etc.) para la reparación de la puerta metálica existente.

			Mano de obra para reparación y colocación de la puerta metálica de la caseta. Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato. PINTURA - CONDICIONES GENERALES. Los trabajos se realizarán de acuerdo a las reglas del buen arte, debiendo todas las obras ser limpiadas perfectamente de proceder a pintarlas y no se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas, etc. La Contratista notificará al Administrador del Contrato, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de pintura, debiéndose distinguir una mano de c entran en la construcción hayan dado fin a sus trabajos.
70	80111613-9999	Mano de obra de reparación de puerta metálica de la caseta.	El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación al Administrador del Contrato, previa aplicación de c manos que requiera un perfecto acabado a juicio del Administrador del Contrato. MATERIALES. Los materiales a emplear serán en todos los casos de la mejor calidad en su respectiva clase y de marca aceptada por el Administrador del Contrat Los materiales cumplirán la condición de extenderse sin resistencia al deslizamiento del pincel o del rodillo. Las marcas de pincel o de rodillo deben desaparece Las diferencias de color de fondo serán disimuladas con el menor número posible de manos. La película de pintura quedará libre de pegajosidad al tacto y adqu disipar. No se permitirá el empleo de aguarrás mineral a base de bencina, queroseno u otras sustancias minerales. Los materiales inflamables se guardarán en locales con precauciones para que, en caso de accidente, no se puedan originar incendios u ocasionar perjuicios. • PINTURA AL LÁTEX. La pintura al látex será de reconocida marca, no teniendo que tener grumo ni impurezas. • AGUARRÁS. Se empleará Aguarrás a base de esencia de trementina, o bien vegetal; no se permitirá el empleo de aguarrás mineral a base de bencina, kerosén u • PINTURAS ANTICORROSIVAS. Se emplearán las de reconocida marca, salvo los casos especificados a tratar con procedimientos sintéticos distintos. • ESMALTE SINTÉTICO. Dará un acabado mate, duro, elástico y resistente a los golpes y a la abrasión. Serán de marcas reconocidas de plaza y de los tipos que se • OTROS MATERIALES. Los demás materiales especiales no comprendidos con estas prescripciones y que resulten necesarios, se ajustarán a las especificaciones NORMAS GENERALES DE EJECUCIÓN. Los trabajos de pintura en general se ejecutarán observando las más rigurosas reglas que permitan obtener la mejor calidi técnicas. Sin perjuicio de otras prescripciones que pudieran corresponder, en este ítem se estipulan normas de aplicación, comunes a todos los casos para la ejecución d Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, la Contratista tendrá que ejecutar las muestras necesarias, a fin de obtener la aprobación del Administrador de partes a pintar, usando papel de lija apropiado a la finalidad de dicha operación. Concluidos los trabajos, se retocarán cuidadosamente aquellas partes que así lo requieran a juicio exclusivo del Administrador del Contrato. Estos retoques deb prescriptas por las especificaciones, sin reconocimiento de mayores costos por tal razón. PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES. Previamente al comienzo de cualquier clase de pintura, las obras a tratar deberán ser limpiadas prolijamente y preparadas Los defectos que pudiera presentar cualquier estructura, serán corregidos antes de proceder a pintarla. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar p
			No se aplicará pintura alguna sobre superficies mojadas o sucias de polvo o grasa, sin haber eliminado totalmente esas impurezas. Antes de aplicar la primera r apropiado a la finalidad de dicha operación. PLASTECIDOS Y REPARACIONES. Cuando estas sean de poca importancia, a juicio de la Fiscalización de obra, podrán ser llevadas a cabo por el mismo personal c rubros afectados, según los casos. Se efectuará un recorrido general de todas las superficies a pintar, con enduido apropiado, para cada caso, en forma bien prolija y no dejando rendija alguna. As PPROTECCIONES. La Contratista tomará todas las precauciones indispensables a fin de preservar las obras del polvo, la lluvia, etc. No se llevarán a cabo trabajo cualquier otra estructura, recomendándose muy especialmente lo referente a la protección de parámetros aparentes de ladrillos y de hormigón en general. Deberá efectuarse el barrido diario de cada local o ambiente, antes de dar comienzo a cualquier tarea de pintura. Los elementos de protección como lonas, arpi MATERIALES INFLAMABLES. Esta clase de materiales se guardarán en locales con precauciones para que, en caso de accidente, no se puedan originar incendios EMPLEO DE MATERIALES DE FÁBRICA. El empleo de todas las clases de pintura que se prescriben de preparación en fábrica, se ajustará estrictamente a las recor COLORES Y MUESTRAS. Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, la Contratista tendrá que exponer las muestras y catálogos necesarios, a fin de obtener MANOS DE PINTURA. La cantidad que manos de pintura a aplicar, se asignará según describen cada uno de los tratamientos particulares más adelante, debiend cada mano, se concederá amplio margen de tiempo para secado, antes de continuar con las demás. TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. Será condición indispensable para la aceptación de los trabajos, que estos tengan un acabado perfecto, no admitiéndose que bien acusados. Se cuidará especialmente el "recorte" limpio y perfecto de las pinturas y blanqueos, contramarcos, contra vidrios, zócalos, herrajes, etc. Todas las pinturas, una vez bien secas, deberán resistir al frotamiento repetido con la mano y tendrán una superficie tersa, con el acabado mate que fijan las res Todas las estructuras, una vez concluidos los trabajos de pintura, deberán presentar sus aristas bien vivas y nítidas con rebajes bien acusados. Se cuidará especi fijan las respectivas especificaciones; las que presenten aspecto granuloso, harinoso, blanco o viscoso, tardías en secar o que se agrieten, serán rechazadas, y re RETOQUES. Una vez concluidos los trabajos, se retocarán cuidadosamente aquellas partes que así lo requieran, a juicio exclusivo del Administrador del Contrati además de las prescriptas por pliego, sin reconocimiento de mayores costos por tal razón. GARANTÍA. Sin perjuicio de la más severa comprobación que realizará el Administrador del Contrato en cuanto a la calidad y procedencia de los materiales, de l
71	76121701-9999	Pintura antióxido y esmalte sintético para carpintería metálica.	El servicio comprende el mantenimiento de la pintura anticorrosiva y al esmalte sintético de las tapas de los registros y puertas metálicas que se encuentran en Sobre el metal perfectamente limpio se aplicarán dos manos de fondo al 100% (cien por ciento) de sintético de cromato, dejando secar entre manos 24 (veintic Llevarán dos manos de pintura anticorrosiva previa a la pintura sintética.
72	80111613-9999	Mano de obra para pintura antióxido y esmalte sintético para carpintería metálica.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
73	76121701-9999	Pintura antióxido y esmalte sintético para canaleta aérea.	Mano de obra para retiro de pintura vieja y aplicación de pintura anticorrosiva y sintética para canaleta aérea de la planta de tratamiento de efluentes.
74	80111613-9999	Mano de obra para pintura antióxido y esmalte sintético para canaleta aérea.	Mano de obra para retiro de pintura vieja y aplicación de pintura anticorrosiva y sintética de las aberturas que se encuentran en la caseta de la planta de tratami Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
75	76121701-9999	Pintura al látex acrílico para paredes interiores de la caseta.	El servicio comprende la provisión de pintura látex acrílico para paredes exteriores de la caseta. La pintura deberá tener la siguiente característica; Pintura al agua tipo látex acrílico antihongos de alta calidad, resistencia y poder cubriente para paredes inter En los ambientes que deban pintarse al látex, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de l Para los ambientes en donde es requerido el uso de enduido, dar una mano de fijador diluido con aguarrás, con la proporción necesaria para que una vez seco q la operación anterior. Aplicar las manos de pintura al látex que fuera menester para su correcto acabado. La primera se aplicará diluida 150% con agua y las mai Los costos de los materiales requeridos para la preparación de la superficie (lijado, reparación de humedad, Enduido, etc.) deberá ser asumido por la empresa c
76	80111613-9999	Mano de obra para pintura al látex acrílico para paredes interiores de la caseta.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
77	76121701-9999	Pintura al látex acrílico para las paredes exteriores de la caseta.	El servicio comprende la provisión de pintura látex acrílico interior. La pintura deberá tener la siguiente característica; Pintura al agua tipo látex acrílico antihongos de alta calidad, resistencia y poder cubriente para paredes inter En los ambientes que deban pintarse al látex, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de l Para los ambientes en donde es requerido el uso de Enduido, dar una mano de fijador diluido con aguarrás, con la proporción necesaria para que una vez seco q la operación anterior. Aplicar las manos de pintura al látex que fuera menester para su correcto acabado. La primera se aplicará diluida 150% con agua y las mai Los costos de los materiales requeridos para la preparación de la superficie (lijado, reparación de humedad, Enduido, etc.) deberán ser asumidos por la empres

78	80111613-9999	Mano de obra para pintura al látex acrílico para las paredes exteriores de la caseta pintura exterior de la caseta.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
79	76121701-9999	Provisión de tratamiento anti-óxido y pintura tipo epoxi de las tapas.	Incluye limpieza mecánica o química, aplicación de convertidor de óxido, imprimación epoxi bicomponente y pintura de acabado epoxi o poliuretánica. Espesor
80	80111613-9999	Mano de obra por tratamiento anti-óxido y pintura tipo epoxi de las tapas	Incluye preparación de superficie, aplicación de imprimación y pintura, en condiciones climáticas adecuadas, conforme a ficha técnica del fabricante. Uso de elí indiquen los planos. Una vez colocados no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que hagan sonar a hueco. En todos los casos las piezas de los El pulido, el lustrado a plomo, así como la mezcla u otro aditivo de asiento, se considerarán incluidos en los precios. Las muestras serán presentadas al Administrador del Contrato para su aprobación y posterior colocación.
81	76121701-9999	Provisión de materiales para pisos de baldosines de hormigón de 0.30 x 0.30 x 0.05 m.	Las losetas de hormigón serán biseladas, de dimensiones 0,30 x 0,30 x 0,05 m. para guarda obras y/o camineros o patios internos. Cuando se especifiquen armaz rajaduras, sin "quemaduras" y resistentes a la abrasión. Se colocarán como guarda obra, sobre contrapiso de material cerámico sin lecharar, de 10 cm de espes
82	80111613-9999	Mano de obra para colocación de pisos de baldosones de hormigón de 0.30 x 0.30 x 0.05 m.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra. HERRAJES: El Contratista está obligado a sustituir todos los herrajes y cerraduras que no funcionen con facilidad, en forma apropiada para un buen cierre y volv Tanto las cerraduras, como los herrajes serán de calidad y marca reconocidas en el mercado local. Las cerraduras y elementos vistos deberán ser de diseño mod Todos los acabados y los recubrimientos deberán cumplir las especificaciones y por lo tanto mantener su apariencia y cualidades con el correr del tiempo. Las cerraduras deberán cumplir acertadamente los requerimientos de las puertas, según la función de los ambientes. La colocación de cerraduras se efectuará con la mayor precisión posible, teniendo cuidado que los rebajes y caladuras no excedan el tamaño de las piezas a inst Todas las partes móviles deberán colocarse de forma tal que respondan a los fines a que están destinados, debiendo girar y moverse suavemente y sin tropiezo Los cierres deberán resultar perfectos y herméticos a toda filtración de luz y aire. En cuanto a los herrajes, y en caso de no existir indicaciones, se colocarán de bronce platil. Todos los herrajes se ajustarán a la carpintería mediante tornillos de
83	76121701-9999	Provisión de cerraduras en puerta metálica.	Las cerraduras deberán ser Reforzadas para Alto Uso Frecuente, además serán de calidad y marca reconocidas en el mercado, sujeto a aprobación por parte del
84	80111613-9999	Mano de obra para colocación de cerraduras en puerta metálica.	Incluye mano de obra para la colocación del herraje, así como el desmonte del mismo. Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas. • TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PVC RÍGIDO. Para las tuberías y accesorios de Ø 50 mm se usarán tubos soldables (campana y espiga) de PVC rígido Serie Reforzada. Para las tuberías y accesorios de Ø 100 mm se usarán tubos con junta de anillo de goma de PVC rígido Serie Normal. Estas especificaciones describen solamente los aspectos más importantes de las instalaciones sin entrar en detalles más específicos de los elementos menores, materiales de limpieza, etc.) que se requieran y deberá velar por la calidad de todos los materiales y elementos a instalar. Todas las tuberías y accesorios deberán proceder de una fábrica que cuente con certificación de la calidad del producto de acuerdo a normas de calidad de la U copia de los catálogos técnicos y de las muestras de los materiales que demuestre lo anteriormente solicitado. COLOCACIÓN DE TUBERÍAS. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricantes para la perfecta colocación de los tubos y acceso
85	76121701-9999	Provisión de tubería de PVC Rígido soldable de 50 mm de diámetro.	Las tuberías y accesorios de Ø 50 mm se usarán tubos soldables (campana y espiga) de PVC rígido Serie Reforzada.
86	80111613-9999	Mano de obra de colocación de tubería de PVC Rígido soldable de 50 mm de diámetro.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías y accesorios. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricant
87	76121701-9999	Provisión de accesorios (codos, té, etc.) de PVC Rígido soldable de 50 mm de diámetro.	Las tuberías y accesorios de Ø 50 mm se usarán tubos soldables (campana y espiga) de PVC rígido Serie Reforzada.
88	80111613-9999	Mano de obra de colocación de accesorios (codos, té, etc.) de PVC Rígido soldable de 50 mm de diámetro.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías y accesorios. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricant
89	76121701-9999	Provisión de tubería de PVC Rígido Serie Normal 100 mm de diámetro junta anillo de goma.	Las tuberías y accesorios de Ø 100 mm se usarán tubos con junta de anillo de goma de PVC rígido Serie Normal.
90	80111613-9999	Mano de obra de colocación de tubería de PVC Rígido Serie Normal 100 mm de diámetro junta anillo de goma.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías y accesorios. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricant

91	76121701-9999	Provisión de accesorios (codos, té, anillo de goma, etc.) de PVC Rígido Serie Normal 100 mm de diámetro junta anillo de goma.	Las tuberías y accesorios de Ø 100 mm se usarán tubos con junta de anillo de goma de PVC rígido Serie Normal.
92	80111613-9999	Mano de obra de colocación de accesorios (codos, té, anillo de goma, etc.) de PVC Rígido Serie Normal 100 mm de diámetro junta anillo de goma.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías y accesorios. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricantes.
93	76121701-9999	Mantenimiento de áreas verdes de la planta de tratamiento de efluentes.	El servicio de mantenimiento de áreas verdes consiste en la poda de árboles, arbustos, etc. y pastos que existen, donde coinciden con el límite de la influencia de la planta de tratamiento. Queda totalmente prohibida la poda, demolición de arbustos y árboles que no sean extremadamente necesarios. Los trabajos deberán estar supervisados y realizados por personal idóneo en el tema, haciendo uso de las herramientas, equipos, insumos y medidas de seguridad para la reparación de los mismos. La Contratista está obligada al retiro del lugar de obra de excedentes derivados del trabajo. Queda terminantemente prohibida la quema de malezas y otros residuos en el sitio. Será de exclusiva responsabilidad de la Contratista el pago de multas a la Municipalidad de Santiago. • OPERACIÓN Y MONITOREO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES. Operación: Toda planta de tratamiento de efluentes requiere de un control operativo efectivo, lo cual se logra con la implementación de un programa de monitoreo. En este sentido, son necesarias tres actividades principales de control: • Operación: se refiere a las actividades diarias o periódicas necesarias para asegurar el funcionamiento adecuado y estable del sistema de tratamiento. • Mantenimiento: se refiere a las actividades para mantener en buen estado las estructuras de la planta de tratamiento de efluentes. • Información: se refiere a la comunicación, preferentemente por escrito, entre los miembros de los equipos de operación y mantenimiento que, a su vez, registran la información. Monitoreo: El programa de monitoreo tiene como objetivo establecer las actividades operativas que deben llevarse a cabo para mantener la eficiencia esperada. Las actividades operativas están relacionadas con las diferentes partes del sistema de tratamiento y se pueden dividir en cuatro grupos. • Actividades para asegurar el correcto funcionamiento de las unidades de pre-tratamiento. • Actividades para evaluar la eficiencia de las plantas de tratamiento en los procesos anaeróbicos y aeróbicos. • Actividades para evaluar la estabilidad operativa del proceso anaeróbico FASE A, es decir, establecer si existe algún riesgo de que el pH se reduzca a un valor inferior a 6.5. • Actividades para determinar la cantidad y calidad de los lodos en el reactor y en la unidad de deshidratación de lodos (si la hubiere). La cantidad de lodo en el reactor debe ser la suficiente para mantener el nivel de lodos en el reactor. El cumplimiento del programa de monitoreo será exclusiva responsabilidad de la Empresa Contratista; por lo que se deberá informar al Administrador del Contrato. La Empresa Contratista y el jefe de operación, monitoreo y mantenimiento, deberán contar con una dirección de correo electrónico especialmente para las comunicaciones. La Empresa Contratista deberá presentar para su aprobación una ficha de control que contemple todas las tareas de cada grupo de actividades a realizarse, en la que se detallará la frecuencia de ejecución de cada una de ellas. Todas las tareas a considerarse se basarán en lo indicado en el Manual de Operación y Mantenimiento de cada planta de tratamiento de efluentes. Los tiempos de ejecución de las tareas deberán ser registrados en la ficha de control. Además deben incluirse archivos fotográficos de las tareas realizadas. La Empresa Contratista deberá presentar un informe mensual de todas las tareas realizadas, incluyendo en éste fotografías. El informe deberá estar firmado por el jefe de operación, monitoreo y mantenimiento. El informe antes mencionado forma parte de los documentos que deberán ser presentados para la certificación mensual de cada lote. Documentaciones: Los documentos que deberán estar disponibles en todo momento en la planta de tratamiento de efluentes son los siguientes: • Un juego completo de planos de construcción (planos como construidos). • Especificaciones técnicas. • Manual de operación y mantenimiento. • Formulario de registro de datos operacionales y de análisis de calidad. • Libro de observaciones. El operador deberá anotar diariamente los acontecimientos importantes ocurridos, las lecturas de caudales efectuadas, así como los resultados de los análisis de laboratorio. El personal encargado de la operación y el monitoreo de la planta debe estar en pleno conocimiento de todas las instalaciones que conforman la planta de tratamiento. La prestación del servicio del personal operador será de lunes a viernes de 06:00 horas a 14:00 horas (8 horas diarias). Será el encargado de realizar las todas las tareas de control de la planta de tratamiento de efluentes en la jornada y horario que le corresponde. Deberá tener conocimientos de operación, monitoreo y mantenimiento de esos sistemas. Deberá ser capacitado periódicamente por el jefe de operación, monitoreo y mantenimiento de la planta de tratamiento de efluentes. Las responsabilidades que le serán asignadas al operador son: 1. Informar periódicamente al jefe de operación, monitoreo y mantenimiento sobre el funcionamiento y estado de la planta de tratamiento de efluentes en general. 2. Realizar los controles necesarios para la normal operación de la planta, entre ellos: medición de caudales, controles fisicoquímicos, controles meteorológicos y registros de temperatura. 3. Registro de controles efectuados. El personal encargado de la operación y el monitoreo de la planta debe estar en pleno conocimiento de todas las instalaciones que conforman la planta de tratamiento. Será el encargado de realizar las todas las tareas de control de la planta de tratamiento de efluentes en la jornada de guardia que le corresponde. Deberá tener conocimientos de operación, monitoreo y mantenimiento de esos sistemas. Deberá ser capacitado periódicamente por el jefe de operación, monitoreo y mantenimiento de la planta de tratamiento de efluentes. Las responsabilidades que le serán asignadas al operador son: 4. Informar al jefe de operación, monitoreo y mantenimiento sobre el funcionamiento y estado de las unidades luego de realizar la asistencia en el periodo de guardia. 5. Realizar los trabajos necesarios para la normal operación de la planta de tratamiento de efluentes. 6. Registro de controles efectuados durante la asistencia de guardia. La prestación del servicio del personal de guardia será al llamado los días lunes a domingo (fuera de la jornada ordinaria), así como los días asueto y feriados. En el caso de los reclamos nocturnos, se evaluará sobre la necesidad impostergable de cubrir los reclamos, dependiendo de los niveles de prioridad y urgencia. Para la cobertura del sistema de guardia, la Empresa facilitará un número de teléfono celular y correo electrónico permanente al cual se derivará los reclamos de la planta de tratamiento de efluentes. El plazo para la asistencia es de como máximo 2 (dos) horas desde la recepción del reclamo.
94	76121701-9999	Servicio de personal para operación y monitoreo de la planta de tratamiento de efluentes.	Será el encargado de realizar las todas las tareas de control de la planta de tratamiento de efluentes en la jornada y horario que le corresponde. Deberá tener conocimientos de operación, monitoreo y mantenimiento de esos sistemas. Deberá ser capacitado periódicamente por el jefe de operación, monitoreo y mantenimiento de la planta de tratamiento de efluentes. Las responsabilidades que le serán asignadas al operador son: 1. Informar periódicamente al jefe de operación, monitoreo y mantenimiento sobre el funcionamiento y estado de la planta de tratamiento de efluentes en general. 2. Realizar los controles necesarios para la normal operación de la planta, entre ellos: medición de caudales, controles fisicoquímicos, controles meteorológicos y registros de temperatura. 3. Registro de controles efectuados.
95	76121701-9999	Servicio de personal de guardia para operación y monitoreo de la planta de tratamiento de efluentes.	El personal encargado de la operación y el monitoreo de la planta debe estar en pleno conocimiento de todas las instalaciones que conforman la planta de tratamiento. Será el encargado de realizar las todas las tareas de control de la planta de tratamiento de efluentes en la jornada de guardia que le corresponde. Deberá tener conocimientos de operación, monitoreo y mantenimiento de esos sistemas. Deberá ser capacitado periódicamente por el jefe de operación, monitoreo y mantenimiento de la planta de tratamiento de efluentes. Las responsabilidades que le serán asignadas al operador son: 4. Informar al jefe de operación, monitoreo y mantenimiento sobre el funcionamiento y estado de las unidades luego de realizar la asistencia en el periodo de guardia. 5. Realizar los trabajos necesarios para la normal operación de la planta de tratamiento de efluentes. 6. Registro de controles efectuados durante la asistencia de guardia. La prestación del servicio del personal de guardia será al llamado los días lunes a domingo (fuera de la jornada ordinaria), así como los días asueto y feriados. En el caso de los reclamos nocturnos, se evaluará sobre la necesidad impostergable de cubrir los reclamos, dependiendo de los niveles de prioridad y urgencia. Para la cobertura del sistema de guardia, la Empresa facilitará un número de teléfono celular y correo electrónico permanente al cual se derivará los reclamos de la planta de tratamiento de efluentes. El plazo para la asistencia es de como máximo 2 (dos) horas desde la recepción del reclamo.
96	76121701-9999	Servicio de asistencia técnica del jefe de operación, monitoreo y mantenimiento. Sujeto a eventos extraordinarios.	Será aplicado en casos de eventos extraordinarios como ser: relevamiento técnico solicitado por el Administrador del Contrato, relevamiento para trabajos adicionales, eventos de emergencia, etc. Las observaciones e informadas a tiempo por la Empresa. El traslado para la prestación de este servicio debe estar incluido en la oferta. Para los demás casos no detallados en el párrafo anterior, la asistencia técnica del jefe de operación, monitoreo y mantenimiento se encuentra inherente y es responsabilidad de la Empresa Contratista. • MONITOREO DE LA EFICIENCIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES.
97	76121701-9999	Servicio de toma de muestras y análisis físico, químico y bacteriológico del afluente crudo.	El servicio comprende la toma de muestras, recipientes adecuados según parámetros a determinar, almacenamiento adecuado, refrigeración y traslado de las muestras al laboratorio. El personal encargado de la toma de muestras deberá estar calificado para el efecto. Deberá estar debidamente vestido, utilizando todos los elementos de seguridad. Las muestras extraídas no deberán sobrepasar del tiempo establecido en las normas para el traslado de las mismas al laboratorio para la realización de los análisis. Cada muestra deberá estar debidamente rotulada, indicando el análisis a determinar, hora de muestreo y punto de muestreo. El personal encargado de la toma de muestras deberá asentar en una planilla de muestreo, la fecha de muestreo, la hora de inicio de la extracción, temperatura ambiente, etc. Cada planilla de muestreo deberá estar firmada debidamente por el responsable de la toma de muestras y por la responsable de recepción de muestras. La Empresa Contratista presentará un formato de planilla de muestreo para su aprobación por parte del Administrador del Contrato. La Empresa Contratista deberá remitir al laboratorio de la FACEN las muestras para los análisis correspondientes. La Empresa Contratista deberá remitir mensualmente, la planilla de muestreo con los resultados oficiales de los parámetros determinados en original, al Administrador del Contrato. Los parámetros a determinar serán los establecidos en la Ley N° 1.614/2000 y en la Resolución SEAM N° 222/02 Artículo 7°. El efluente final, luego de su tratamiento correspondiente, deberá cumplir con los todos los requerimientos establecidos en la Ley N° 1.614/2000 y en la Resolución SEAM N° 222/02 Artículo 7°.

98	76121701-9999	Servicio de toma de muestras y análisis físico, químico y bacteriológico del efluente tratado y clorado antes de su entrada al pozo de bombeo al colector de la ESSAP, conforme parámetros exigidos por el ente regulador.	-
99	76121701-9999	Servicio de flete de carga con grúa para movimiento de equipos de la planta de tratamiento de efluentes. Sujeto a eventos extraordinarios.	-
100	76121701-9999	Servicio de limpieza del registro principal.	
101	76121701-9999	Servicio de desobstrucción y limpieza de tuberías.	Servicio de desobstrucción y limpieza de tuberías. El servicio comprende la desobstrucción de las tuberías; así como el retiro, tratamiento y la disposición final de los residuos extraídos. La desobstrucción podrá realizarse de manera manual o mecánica de capacidad y potencia necesaria para la ejecución de los trabajos de manera continua. No se utilizará ningún detergente en el proceso de desobstrucción y limpieza. Los materiales extraídos serán embolsados y depositados en la caseta de residuos ubicado en el sector de la planta de tratamiento de efluentes, para su posterior disposición final. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y protegido. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas necesarias para realizar el trabajo. La frecuencia del trabajo estará determinada en el Cronograma de Operación y Mantenimiento o cuando se vea necesario realizarlo.
102	76121701-9999	Servicio de mantenimiento del registro principal.	El servicio comprende la renovación completa del revoque del registro, previa remoción del existente y limpieza del registro. El revoque será realizado en dos etapas, la primera, con una de revoque hidrófugo y la segunda, con tres manos de Descal 2C. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y protegido. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas necesarias para realizar el trabajo. La frecuencia del trabajo estará determinada en el Cronograma de Operación y Mantenimiento o cuando se vea necesario realizarlo. • MANTENIMIENTO DEL PRE En esta primera etapa, un dispositivo de tratamiento previo es utilizado para atrapar el material contenido en el agua residual que no se pueda tratar, como plásticos, etc.
103	76121701-9999	Servicio de limpieza y vaciado del pozo de bombeo.	Se recomienda que el pozo de bombeo sea periódicamente limpiado de los materiales que suelen sedimentarse en el fondo de ésta y que pueden causar problemas. Así también, se debe realizar la limpieza de la reja de desbaste, utilizado para atrapar el material contenido en el agua residual que no se pueda tratar, como plásticos, etc. La remoción de estos sedimentos debe ser programada con una frecuencia mínima semestral. El sedimentado extraído de la cámara debe ser aspirado y dispuesto según la normativa de ley y a través de una empresa especializada. El servicio comprende la ejecución de estos trabajos y la disposición final del lodo extraído. Además del mantenimiento ordinario semanal deben ser llevados a cabo los siguientes controles periódicos: • Control de las bombas de elevación y de los flotadores • El mantenimiento ordinario considera: • Control de la funcionalidad electromecánica de la bomba • Control del funcionamiento de los flotadores en la cámara de equalización La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y protegido. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas necesarias para realizar el trabajo.
104	76121701-9999	Servicio de mantenimiento preventivo del compresor.	Se revisará el estado y funcionamiento de los soplantes y se procederá a la limpieza de los filtros. Esta operación se puede realizar mediante un chorro de aire a alta presión. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y protegido. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas necesarias para realizar el trabajo.
105	76121701-9999	Servicio de mantenimiento correctivo - Rebobinado del compresor de aire.	Las mismas serán sometidas a rebobinado de los devanados. Incluye el desmontaje, traslado, reparación y puesta en funcionamiento en el lugar de origen del equipo. La empresa deberá proveer compresor auxiliar para su colocación, en el caso de ser necesario, considerando el tiempo que demandará la reparación del equipo. Los equipos sometidos a mantenimiento correctivo o a reparación contarán con una Garantía Técnica de 6 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio.
106	76121701-9999	Servicio de mantenimiento correctivo del compresor de aire.	El mantenimiento correctivo estará sujeto a eventos. Los equipos serán sometidos al cambio de los rulemanes y ajustes de balanceo en tornería. La Empresa se encargará del desmontaje, traslado, reparación y puesta en funcionamiento en el lugar de origen del equipo, previa prueba en el taller y comprobación. La empresa deberá proveer compresor auxiliar para su colocación, en el caso de ser necesario, considerando el tiempo que demandará la reparación del equipo. Los equipos sometidos a mantenimiento correctivo o a reparación contarán con una Garantía Técnica de 6 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio.
107	76121701-9999	Provisión de tubería de H" G" de 2" de diámetro.	Los tubos y accesorios de hierro galvanizado deberán ser aptos para la conducción de aguas residuales. Los tubos galvanizados deberán presentar sus superficies, interior y exterior, uniformemente zincadas, debiendo evitarse todo tipo de ralladuras, golpes, manchas, etc. Los tubos deberán ser de sección circular, dentro de los límites de tolerancia prescritos. Deben estar libres de defectos de fabricación e imperfecciones del metal. Las rosas deberán estar exentas de todo tipo de imperfecciones, rebabas interiores y exteriores y aceite. Los accesorios de hierro galvanizado deberán ser compatibles con los tubos de hierro galvanizado, en cuanto a los diámetros, presión de servicio y rosas.
108	76121701-9999	Provisión de accesorios de H" G" de 2" de diámetro.	Los tubos y accesorios de hierro galvanizado deberán ser aptos para la conducción de aguas residuales. Los tubos galvanizados deberán presentar sus superficies, interior y exterior, uniformemente zincadas, debiendo evitarse todo tipo de ralladuras, golpes, manchas, etc. Los tubos deberán ser de sección circular, dentro de los límites de tolerancia prescritos. Deben estar libres de defectos de fabricación e imperfecciones del metal. Las rosas deberán estar exentas de todo tipo de imperfecciones, rebabas interiores y exteriores y aceite. Los accesorios de hierro galvanizado deberán ser compatibles con los tubos de hierro galvanizado, en cuanto a los diámetros, presión de servicio y rosas.
109	76121701-9999	Provisión de tubería de H" G" de 4" de diámetro.	Los tubos y accesorios de hierro galvanizado deberán ser aptos para la conducción de aguas residuales. Los tubos galvanizados deberán presentar sus superficies, interior y exterior, uniformemente zincadas, debiendo evitarse todo tipo de ralladuras, golpes, manchas, etc. Los tubos deberán ser de sección circular, dentro de los límites de tolerancia prescritos. Deben estar libres de defectos de fabricación e imperfecciones del metal. Las rosas deberán estar exentas de todo tipo de imperfecciones, rebabas interiores y exteriores y aceite. Los accesorios de hierro galvanizado deberán ser compatibles con los tubos de hierro galvanizado, en cuanto a los diámetros, presión de servicio y rosas.

110	76121701-9999	Provisión de accesorios de H" G" de 4" de diámetro.	Los tubos y accesorios de hierro galvanizado deberán ser aptos para la conducción de aguas residuales. Los tubos galvanizados deberán presentar sus superficies, interior y exterior, uniformemente zincadas, debiendo evitarse todo tipo de ralladuras, golpes, manchas. Los tubos deberán ser de sección circular, dentro de los límites de tolerancia prescritos. Deben estar libres de defectos de fabricación e imperfecciones del metal. Las rosasas deberán estar exentas de todo tipo de imperfecciones, rebabas interiores y exteriores y aceite. Los accesorios de hierro galvanizado deberán ser compatibles con los tubos de hierro galvanizado, en cuanto a los diámetros, presión de servicio y rosasas.
111	80111613-9999	Mano de obra de colocación de tuberías de H" G" hasta 4" diámetro.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricantes para la instalación.
112	80111613-9999	Mano de obra de colocación de accesorios de H" G" hasta 4" diámetro.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricantes para la instalación.
113	76121701-9999	Provisión de tubería de PVC-U soldable de 2" de diámetro.	Las tuberías y accesorios se usarán de PVC rígido no plastificado, resistente a los impactos, al agua, a las condiciones climáticas, a los productos químicos y a los gases.
114	76121701-9999	Provisión de accesorios de PVC-U soldable de 2" de diámetro.	Las tuberías y accesorios se usarán de PVC rígido no plastificado, resistente a los impactos, al agua, a las condiciones climáticas, a los productos químicos y a los gases.
115	76121701-9999	Provisión de tubería de PVC-U soldable de 4" de diámetro.	Las tuberías y accesorios se usarán de PVC rígido no plastificado, resistente a los impactos, al agua, a las condiciones climáticas, a los productos químicos y a los gases.
116	76121701-9999	Provisión de accesorios de PVC-U soldable de 4" de diámetro.	Las tuberías y accesorios se usarán de PVC rígido no plastificado, resistente a los impactos, al agua, a las condiciones climáticas, a los productos químicos y a los gases.
117	80111613-9999	Mano de obra de colocación de tubería PVC-U soldable hasta 4" de diámetro.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricantes para la instalación.
118	80111613-9999	Mano de obra de colocación de accesorios de PVC-U soldable hasta 4" de diámetro.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricantes para la instalación.
119	76121701-9999	Provisión de tubería soldable de 110 mm.	Las tuberías y accesorios de Ø 110 mm se usarán tubos soldables (campana y espiga) de PVC rígido Serie Reforzada.
120	80111613-9999	Mano de obra de colocación de tubería soldable de 110 mm.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de tuberías. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricantes para la instalación.
121	76121701-9999	Provisión de válvula de globo de bronce hasta 4" de diámetro.	Se deberán proveer y colocar válvulas, del diámetro y en los lugares indicados en los planos. Cada válvula deberá poseer cuerpo de bronce resistente a la corrosión además con certificación ISO 9001 vigente.
122	76121701-9999	Provisión de válvula de clapeta hasta 4" de diámetro.	Se deberán proveer y colocar válvulas, del diámetro y en los lugares indicados en los planos. Cada válvula deberá poseer cuerpo de bronce resistente a la corrosión además con certificación ISO 9001 vigente.
123	76121701-9999	Provisión de válvula anti retorno vertical hasta 4" de diámetro.	Se deberán proveer y colocar válvulas, del diámetro y en los lugares indicados en los planos. Cada válvula deberá poseer cuerpo de bronce resistente a la corrosión además con certificación ISO 9001 vigente.
124	76121701-9999	Provisión de válvulas verticales de 2 de diámetro	Se deberán proveer y colocar válvulas, del diámetro y en los lugares indicados en los planos. Cada válvula deberá poseer cuerpo de bronce resistente a la corrosión además con certificación ISO 9001 vigente.
125	80111613-9999	Mano de obra de colocación de válvulas.	Incluye mano de obra para el desmontaje e instalación de válvulas. El Contratista deberá obedecer rigurosamente las instrucciones de los fabricantes para la instalación.
126	76121701-9999	Servicio de instalación del caudalímetro electromagnético.	Una vez aprobada la provisión, la Empresa procederá al retiro del caudalímetro averiado, montaje, conexión y puesta en funcionamiento. Una vez verificado que el equipo funciona correctamente, se entregará el acta de recepción.
127	76121701-9999	Servicio de mantenimiento correctivo de motobomba sumergible de impulsión del efluente tratado.	El mantenimiento correctivo o reparación de las motobombas de impulsión estarán sujetas a eventos. Las mismas serán sometidas a rebobinado de los devanados, prueba en el taller y comprobación del correcto funcionamiento acorde a las características técnicas iniciales. La empresa deberá proveer una bomba auxiliar para su colocación, en el caso de ser necesario, considerando el tiempo que demandará el mantenimiento correctivo. Las motobombas sometidas a mantenimiento correctivo o a reparación contarán con una Garantía Técnica de 6 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio.

128	76121701-9999	Provisión de motobomba sumergible para efluente cloacal, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	En caso de daño irreparable de la motobomba de impulsión, La Empresa proveerá otra con iguales características técnicas al averiado. Esta provisión estará sujeta. Los nuevos equipos contarán con una Garantía Técnica de 12 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio, asentada en ficha técnica. Dentro de ese
129	76121701-9999	Servicio de instalación de la bomba sumergible, con todos sus accesorios.	Incluye el retiro de la motobomba averiada, montaje, conexión y puesta en marcha de la nueva. Una vez verificado que cumple con todos los requerimientos técnicos
130	76121701-9999	Servicio de mantenimiento correctivo - Reparación del anclaje sistema tubos guía manual para bajada y subida de las bombas sumergibles con cabo.	El mantenimiento correctivo estará sujeto a eventos. El servicio incluye la mano de obra y materiales necesarios para la reparación del sistema para el izado de las motobombas. -
131	76121701-9999	Servicio de reparación de puerta metálica de la caseta. Incluye pintura	El servicio comprende la provisión de materiales (chapas, perfiles, etc.) para la reparación de la puerta metálica existente, así como la mano de obra para reparar. Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
132	76121701-9999	Servicio de reparación de escaleras metálica tipo marinera para ingreso a la fosa de la planta de tratamiento. Incluye pintura	El servicio comprende la mano de obra y provisión de materiales para la reparación, pintura de la escalera reparada. Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
133	76121701-9999	Provisión de escaleras de acero inoxidable en AISI 304 - e: 1,2 mm para acceso a fosas de la planta de tratamiento	Se deberá proveer de una escalera marinera para el acceso interior a las fosas de la planta de tratamiento de efluentes, en caño circular de acero inoxidable de c
134	80111613-9999	Mano de obra para colocación de escaleras de acero inoxidable	Mano de obra para la colocación de nueva escalera para acceso de las fosas de la planta de tratamiento de efluentes. Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
135	76121701-9999	Servicio de mantenimiento preventivo del decantador secundario.	El servicio comprende: - La limpieza y remoción de cualquier material flotante de la superficie del decantador secundario. - Revisar su funcionamiento y el funcionamiento de todas las válvulas; - Revisar el alineamiento de los perfiles de rebose y de la cámara de recolección de las sustancias flotantes; - Se debe verificar el funcionamiento de todo el sistema de recolección y extracción del material sobrenadante; Si el lodo acumulado en el fondo del sedimentador muestra una tendencia a volverse séptico es necesario incrementar la frecuencia de extracción de éste con e sedimentador; de hecho, un aumento de tales condiciones corresponde a una disminución del pH. Mantenimiento Ordinario: • Purgar el lodo sedimentado hacia el pozo de repartición de lodos a través de las válvulas de la electrobomba. Mantenimiento Programado: • Vaciado completo del sedimentador, lavado del sedimentador con la ayuda de Hidrojet. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y protegido. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas menores necesarias para realizar el trabajo.
136	76121701-9999	Servicio de mantenimiento preventivo del decantador	El procedimiento para la ejecución de este servicio será conforme a lo establecido en el manual de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de efluentes. La remoción de los lodos se hará mediante succión de una bomba centrífuga o la de un tanque atmosférico que se encargará de remover todo el lodo acumulado. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y protegido. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas necesarias para realizar el trabajo. La frecuencia del trabajo estará determinada en el Cronograma de Operación y Mantenimiento o cuando se vea necesario realizarlo.
137	76121701-9999	Servicio de mantenimiento preventivo de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio	El servicio comprende la realización de las siguientes tareas. Mantenimiento ordinario: • Control del sistema de dosificación de hipoclorito, con posible lavado de la línea (si se necesita); • Control visual de la función de la bomba dosificadora; Mantenimiento programado: • Control y mantenimiento (lubricación) de las partes mecánicas de la bomba dosificadora; • Para conocer la frecuencia y el tipo de mantenimiento que se debe realizar en la bomba dosificadora, consulte el manual de uso y mantenimiento de la empresa
138	76121701-9999	Provisión de bomba dosificadora de cloro con todos sus accesorios según especificaciones técnicas	En caso de daño irreparable de la bomba dosificadora, La Empresa proveerá otra Bomba dosificadora con iguales características técnicas a la averiada. Esta provisión estará sujeta. Los nuevos equipos contarán con una Garantía de 12 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio, asentada en ficha técnica. Dentro de ese plazo la

139	76121701-9999	Servicio de instalación de bomba dosificadora de cloro	Una vez aprobada la provisión, la Empresa procederá al retiro de la bomba averiada, montaje, conexión y puesta en marcha de la bomba nueva. Una vez verificada la misma. La mano de obra se encuentra inherente al servicio, por lo que debe estar incluida en la oferta. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y protegido. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas menores necesarias para realizar el trabajo.
140	76121701-9999	Provisión de hipoclorito de sodio	Se deberá realizar la colocación de hipoclorito de sodio en el tanque de reactivos y deberá ser registrada en la planilla de monitoreo de la planta de tratamiento La frecuencia de provisión será conforme al manual de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de efluentes.
141	76121701-9999	Servicio de colocación de hipoclorito de sodio en los tanques de reactivos	Incluye mano de obra para la colocación del hipoclorito de sodio en el tanque de reactivos. La frecuencia de colocación será conforme al manual de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de efluentes. El personal de mantenimiento debe estar debidamente vestido, calzado y protegido. El personal de mantenimiento debe contar con todas las herramientas menores necesarias para realizar el trabajo.

Lista de Precios

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación: a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo. b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes. c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios. d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios. e) En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación. 2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el Aviso de Intención y según se detalla a continuación: a) El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamble de los bienes; b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue a la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere; c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación. 3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente. 4. El precio del contrato que perciba el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo. 5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas. 6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. Instrumentación y porcentaje 1.1 La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las siguientes formas: a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP. b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP. c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior. d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas. 1.2 En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto. 1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios". 2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios 2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera: a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública. b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo. 3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas 3.1. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada: a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta, b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas, c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o

- d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
- d.1 Firmar el contrato,
 - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
 - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

Requisitos Documentales para la evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*)

[El formulario de oferta y lista de precios, descargados del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.]

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)

4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)

5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)

6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)

7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)

8. Documentos legales. Oferentes

8.1. Personas Físicas.

a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)

b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)

c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)

8.2. Personas Jurídicas.

a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)

b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)

c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)

d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)

8.3. Oferentes en Consorcio en formación.

a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)

b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):

i. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública o,

ii. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).

c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).

8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.

- a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (*)
- b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):
- i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
 - ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio. Para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o disconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente. En caso de no contar con personal subordinado por tratarse de un consultor individual, el oferente deberá presentar el certificado de no hallarse inscripto en el IPS.

Criterios de evaluación a ser utilizados

El criterio de evaluación a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación será:

Capacidad Financiera

1. Ejemplo para contribuyente de IRACIS / IRE.
1. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2023, 2024, 2025)
2. Endeudamiento: pasivo total / activo total
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2023, 2024, 2025)
3. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital
El promedio en los últimos 3 años (2023, 2024, 2025), no deberá ser negativo.
2. Para contribuyentes de IRE (Simple o General)
Deberán cumplir el siguiente parámetro:
Eficiencia: (Ingreso/Egreso).
Deberá ser igual o mayor que 1, El promedio en los últimos 3 años (2023, 2024, 2025).
3. Para contribuyentes de IRP
Deberán cumplir el siguiente parámetro:
Eficiencia: (Ingreso/Egreso).
Deberá ser igual o mayor que 1, El promedio en los últimos 3 años (2023, 2024, 2025).
4. Para contribuyentes de exclusivamente IVA General
Deberá cumplir el siguiente parámetro:
Eficiencia: (Ingreso/Egreso).
Deberá ser igual o mayor que 1, El promedio en los últimos 3 años (2023, 2024, 2025)

Documentos requeridos para la evaluación de la capacidad financiera:

Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2023, 2024, 2025 para contribuyente de IRACIS
IVA General de los últimos 3 meses, para contribuyentes sólo del IVA General
Formulario 500 de los últimos 2023, 2024, 2025 años para contribuyentes del IRE (Simple o General)
Formulario 515 de los últimos años 2023, 2024, 2025 para contribuyentes de Renta Personal

Capacidad Técnica

- Mostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave:
- 1 (un) Arquitecto o Ingeniero Civil encargado de los servicios a ser realizados, con experiencia mínima de 10 (diez) años en obras de mantenimiento y/o construcciones en general de edificios. El mismo deberá permanecer en la obra tiempo completo, y solamente podrá ser sustituido por otro de su misma o superior categoría o experiencia, que deberá ser previamente aprobado por la Convocante.
- 1(un) Jefe o Superintendente de Obras Arquitecto o Ingeniero, con mínimo de 5 años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares.
- 1 (un) Ing. electricista con registro profesional Categoría A por la Ande con experiencia mínima de 03 (tres) años en obras de mantenimiento y/o construcciones en general de edificios.
- El Oferente deberá presentar Certificado de pago del aporte obrero patronal expedida por IPS de los últimos 6 (seis) meses y copia de planilla de los últimos 6 (seis) meses, en donde consten por lo menos de 15 (Quince) personales inscriptos.
- Para los profesionales requeridos se deberá presentar Currículum Vitae, Certificados de obras de mantenimiento y/o construcciones en general que demuestre la experiencia requerida, acompañado de la copia autenticada del Título de Grado.
- CAPACIDAD EN MATERIA DE MAQUINARIAS
- 2 (dos) Camionetas de apoyo
- 1 (un) camión de 5.000 kg para transporte de materiales en el Área de trabajo
- 5 (cinco) Maquinas amoladoras cortadora de pisos, pared, baldosas cerámicas, calcáreas y azulejos
- "Herramientas menores para uso de albañilería"
- 05 (cinco) Carretillas
- 3 (tres) Escaleras dobles
- 20 (veinte) Cascos de protección para el personal de obra
- 02 (dos) Botiquines de primeros auxilios
- 03 (tres) conos como equipos de señalamiento y seguridad
- Andamios
- Arnés
- Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras.

Documentos requeridos para la evaluación de la capacidad técnica:

Copia del Registro Profesional emitido por el MOPC de los ingenieros y/o arquitectos propuestos vigentes a la fecha de apertura.

Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal requerido.

Fotocopia autenticada de título universitario legalizado por el MEC de los profesionales propuestos.

Carnet Categoría A de la Ande
Certificado o Constancia de empresas que confirmen un desempeño satisfactorio de los personales propuestos. Para demostrar la experiencia en obras requerida
Copia simple de planilla de IPS de los últimos seis meses anteriores a la fecha de apertura de ofertas.
Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la Empresa se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.
Cuadro de revalúo fijo en el caso de propietarios de equipos.
En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; (ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing
En caso de rodados los oferentes deberán presentar Cedula Verde de los mismos con habilitaciones municipales vigentes a la fecha de apertura de sobres.

Experiencia Requerida

Mostrar la experiencia en MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE EDIFICIOS, con facturaciones de venta y recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, en promedio de los: 5 (CINCO) (2021, 2022, 2023, 2024, 2025) últimos años.
En caso de lograr el porcentaje requerido, en dos o en más años, el mismo será considerado como valedero para la participación.

Documentos requeridos para la evaluación de la experiencia:

Copia autenticada de facturaciones, recepciones finales y certificado de desempeño que avalen la experiencia requerida.
Copia autenticada de contratos que avalen la experiencia requerida.
Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.

Otros criterios o requerimientos de la convocante

No Aplica

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

La garantía de fiel cumplimiento de contrato adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será (en días corridos) de:

El plazo de vigencia de esta garantía deberá cubrir por lo menos de 30 corridos días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato, (31 de enero del 2027) según sea el caso.

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días corridos posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

Anticipo

Se otorgará anticipo:

Se aplicará el anticipo a las MIPYMES (Micro, Pequeña y Medianas Empresas) y/o empresas que no sean MIPYMES y sean adjudicadas, conforme a lo dispuesto en el Artículo 188 de la Ley N° 7050/2023, según las siguientes condiciones:
a) Plazo máximo para la presentación de la solicitud de pago de anticipo es de 3 días hábiles posteriores a la firma del contrato:
b) Dirección:
Dirección de Administración y Finanzas de la Armada Dirección: Stella Maris y Hernandarias
c) Horario de atención: de 07:00 a 12:00 hs y de 14:30 a 17:00 hs.
d) Oficina y/o departamento:
Departamento de Tesorería: Dirección: Stella Maris y Hernandarias
e) Responsable de la recepción: Intendente Girador de la DAFA - Tte N Int Luis Medina
f) Forma de amortización del monto anticipado será del 20%.

- g) Plazo o fecha en la cual se abonará al contratista el monto del anticipo, siguiente a la fecha de la presentación de la solicitud: 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la solicitud
- h) Forma de amortización del monto anticipado con relación a las remisiones realizadas: conforme al Plan Financiero, previa presentación y aceptación de la Garantía de Anticipo, el plazo de aceptación o no del mismo será de 24 (veinticuatro) horas posteriores a la presentación. PAGOS POSTERIORES: según nota de remisión presentada por la contratista, conforme al Plan Financiero de la Institución.

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

póliza de seguro

Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

- a) Plazo máximo para la presentación de la solicitud de pago de anticipo es de 3 días hábiles posteriores a la firma del contrato:
- b) Dirección:
Dirección de Administración y Finanzas de la Armada Dirección: Stella Maris y Hernandarias
- c) Horario de atención: de 07:00 a 12:00 hs y de 14:30 a 17:00 hs.
- d) Oficina y/o departamento:
Departamento de Tesorería: Dirección: Stella Maris y Hernandarias
- e) Responsable de la recepción: Intendente Girador de la DAFA - Tte N Int Luis Medina
- f) Forma de amortización del monto anticipado será del 20%.
- g) Plazo o fecha en la cual se abonará al contratista el monto del anticipo, siguiente a la fecha de la presentación de la solicitud: 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la solicitud
- h) Forma de amortización del monto anticipado con relación a las remisiones realizadas: conforme al Plan Financiero, previa presentación y aceptación de la Garantía de Anticipo, el plazo de aceptación

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que éste debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La Garantía de Anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.

Los recursos entregados en calidad de anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con el objeto del contrato.

El proveedor, consultor o contratista que reciba pagos en concepto de anticipo estará obligado a informar a la contratante sobre el destino y la forma de aplicación del mismo, que en todos los casos estará relacionado al efectivo cumplimiento del contrato.

En caso de extensión de la Garantía de Anticipo, la misma deberá cubrir el saldo pendiente de amortización.

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.
3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.
4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerada como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.
5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.
6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente cláusula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.
7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.
8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.
10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar

Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al plan de entrega, indicado en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada entrega. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

No Aplica

Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo al plan de prestación, indicados en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada prestación.

LOTE 1- MANTENIMIENTO Y REPARACIONES EN LAS DEPENDENCIAS EDILICIAS DE LA EFSOA

Ítem	Descripción de los servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Plazo de ejecución de los servicios
------	------------------------------	------------------	----------	---	-------------------------------------

1 TRABAJOS PREVIOS			
1.1	Provision de cartel de obra	Unidad	1,00
1.2	Mano de Obra - montaje de cartel de obra	Unidad	1,00
1.3	Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	Metros cuadrados	1,00
1.4	Mano de Obra - Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	Metros cuadrados	1,00
1.5	Acometida de energía eléctrica para obrador	Unidad	1,00
1.6	Mano de Obra - Acometida de energia electrica para obrador	Unidad	1,00
1.7	Acometida de agua para obrador	Unidad	1,00
1.8	Mano de Obra - Acometida de agua para obrador	Unidad	1,00
1.9	Servicio de relevamiento e inspeccion de estructura de hormigon armado	Metros cuadrados	1,00
2 TRABAJOS PRELIMINARES (Demolición de rubros, areas averiadas)			
2.1	Trabajos Preliminares Limpieza y preparacion de obra	Metros cuadrados	1,00
2.2	Mano de Obra- Servicio de Limpieza y preparacion de obra	Metros cuadrados	1,00
2.3	Servicio de desmontaje de canaletas de alero y embutida de chapa galvanizada	Metro lineal	1,00
2.4	Servicio de desmontaje de babetas de chapa galvanizada	Metro lineal	1,00
2.5	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de cielorraso averiado por humedad y/o fisurado	Metros cuadrados	1,00
2.6	Mano de obra - Servicio de demolición de revoques interior- exterior	Metros cuadrados	1,00
2.7	Mano de obra - Servicio de demolición de revoques exterior mayor a 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
2.8	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,15m	Metros cuadrados	1,00

2.9	Mano de Obra - Servicio de demolición de mampostería de 0,30m	Metros cuadrados	1,00
2.10	Mano de Obra - Servicio de demolición de piso, mosaicos graníticos	Metros cuadrados	1,00
2.11	Mano de Obra - Demolicion de Carpeta Existente a reparar	Metros cuadrados	1,00
2.12	Mano de Obra - Demolición de azulejos	Metros cuadrados	1,00
2.13	Mano de Obra - Desmante de zócalo	Metro lineal	1,00
2.14	Mano de Obra - Desmante de planchas de granito natural para escaleras y umbrales	Unidad	1,00
2.15	Mano de Obra - Desmante Puertas, ventanas y marcos	Unidad	1,00

3 TRABAJOS DE ALBAÑILERIA y HªA*

3.1	Reparación de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	Metros	1,00
3.2	Mano de Obra - Reparación de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	Metros	1,00
3.3	Refuerzo y reparación de zapatas Hormigón Armado (incluye excavación en estacionamiento)	m3	1,00
3.4	Mano de obra - Refuerzo y reparación de zapatas y fuste, Hormigón Armado	m3	1,00
3.5	Reparación de Juntas de dilatación entre pisos y pilares. Aplicación de mastique de relleno hasta enrasar el nivel necesario.	Metros	1,00
3.6	Mano de obra - Reparación de Juntas de dilatación entre pisos y pilares. Aplicación de mastique de relleno hasta enrasar el nivel necesario	Metros	1,00
3.7	Reparación de Juntas de dilatación entre mampostería exterior	Metros	1,00

3.8	Mano de obra - Reparación de Juntas de dilatación entre mampostería exterior	Metros	1,00
3.9	Relleno y aislación de Junta de dilatación, con 2 perfiles preformados metalicos, entre los que se coloca espuma de poliestireno (Incluye pies de anclaje y elementos de fijación)	Metros lineal	1,00
3.10	Mano de Obra - Relleno y aislación de Junta de dilatación, con 2 perfiles preformados metalicos, entre los que se coloca espuma de poliestireno (Incluye pies de anclaje y elementos de fijación)	Metros lineal	1,00
3.11	Piso exterior. Pavimento de H° simple. Fck: 260 Kg/cm2. Esp.: 0,15m	Metros cuadrados	1,00
3.12	Mano de Obra - piso exterior. Pavimento de H° simple. Fck: 260 Kg/cm2. Esp.: 0,15m	Metros cuadrados	1,00
3.13	Reparación de mamposteria de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	1,00
3.14	Mano de Obra - Reparación de mamposteria de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	1,00
3.15	Reparación de mamposteria de ladrillo común de 0,30m	Metros cuadrados	1,00
3.16	Mano de Obra - Reparación de mamposteria de ladrillo común de 0,30m	Metros cuadrados	1,00
3.17	Reparación de mamposteria de ladrillo convoco	Metros cuadrados	1,00
3.18	Mano de Obra - Reparación de mamposteria de ladrillo convoco	Metros cuadrados	1,00
3.19	Revoque de mocheta en bordes de aberturas y pilares	Metros lineal	1,00
3.20	Mano de Obra - Revoque de mocheta en bordes de aberturas y pilares	Metros lineal	1,00
3.21	Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	1,00

3.22	Mano de Obra - Reparacion de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	1,00
3.23	Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga	Metros cuadrados	1,00
3.24	Mano de Obra - Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga	Metros cuadrados	1,00
3.25	Reparacion de revoque exterior filtrado de paredes con hidrofugo hasta 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
3.26	Mano de Obra - Reparacion de revoque exterior filtrado de paredes con hidrofugo hasta 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
3.27	Reparacion de revoque exterior de paredes con hidrofugo desde 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
3.28	Mano de Obra - Reparacion de revoque exterior de paredes con hidrofugo desde 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
3.29	Reparacion de revoque de cielorraso, planta baja	Metros cuadrados	1,00
3.30	Mano de Obra - Reparacion de revoque de cielorraso, planta baja	Metros cuadrados	1,00
3.31	Reparacion de revoque vigas 3 caras	Metros lineal	1,00
3.32	Mano de Obra - Reparacion de revoque vigas 3 caras	Metros lineal	1,00
3.33	Cambio de membrana termica doble aluminio de 10 mm - Bajo chapa de techo	Metros cuadrados	1,00
3.34	Mano de Obra - Cambio de membrana termica doble aluminio de 10 mm - Bajo chapa de techo	Metros cuadrados	1,00
3.35	Aislacion en losa de servicio higienico con mortero hidrofugo y membrana asfaltica 2 mm	Metros cuadrados	1,00

3.36	Mano de Obra - Aislacion en losa de servicio higienico con mortero hidrofugo y membrana asfaltica 2 mm	Metros cuadrados	1,00
3.37	Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Metros cuadrados	1,00
3.38	Mano de Obra - Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Metros cuadrados	1,00
3.39	Piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	1,00
3.40	Mano de Obra - Piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	1,00
3.41	Zocalo de porcelanato	Metros	1,00
3.42	Mano de Obra - Zocalo de porcelanato	Metros	1,00
3.43	Reparacion de pisos con baldosones graníticos 30cmx30cm	Metros cuadrados	1,00
3.44	Mano de Obra - Reparacion de pisos con baldosones graníticos 30cmx30cm	Metros cuadrados	1,00
3.45	Reparacion de piso escalera, escalones revestidos con planchas de granito, huellas y contrahuellas	Metros cuadrados	1,00
3.46	Mano de Obra - Reparacion de piso escalera, escalones revestidos con planchas de granito, huellas y contrahuellas	Metros cuadrados	1,00
3.47	Reparacion de Zócalos graníticos	Metros	1,00
3.48	Mano de Obra - Reparacion de Zócalos graníticos	Metros	1,00
3.49	Reparación de revestido de Azulejo ceramico	Metros cuadrados	1,00
3.50	Mano de Obra - Reparación de revestido de Azulejo ceramico	Metros cuadrados	1,00
3.51	Reparación de piso (piso de baldosones de hormigón 40x40cm en guarda obra)- incluye, compactación, nivelación y contrapiso	Metros cuadrados	1,00

3.52	Mano de Obra - Reparación de piso (piso de baldosones de hormigón 40x40cm en guarda obra)- incluye, compactación, nivelación y contrapiso	Metros cuadrados	1,00
3.53	Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H²A² helicotereado	Metros cuadrados	1,00
3.54	Mano de Obra - Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H²A² helicotereado	Metros cuadrados	1,00
3.55	Cambio de mesadas en granito natural	Metros cuadrados	1,00
3.56	Mano de Obra - colocacion de mesadas de granito natural	Metros cuadrados	1,00
3.57	Mantenimiento de rampas para discapacitados	Metros cuadrados	1,00
3.58	Mano de Obra - reparacion de rampas	Metros cuadrados	1,00
3.59	Servicio de pulido y encerado de piso granito a maquina	Metros cuadrados	1,00
3.60	Mano de Obra - Servicio de pulido y encerado de piso granito a maquina	Metros cuadrados	1,00
3.61	Camino tipo empedrado, incluye cordón cuneta	Metros cuadrados	1,00
3.62	Mano de Obra - Camino tipo empedrado, incluye cordón cuneta	Metros cuadrados	1,00

4 CARPINTERIA METALICA

4.1	Puerta chapa doblada N° 22 0,60-0,70x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Unidad	1,00
4.2	Mano de Obra - Puerta chapa doblada N° 22 0,60-0,70 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Unidad	1,00
4.3	Puerta chapa doblada N° 22 de 0,80 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Unidad	1,00

4.4	Mano de Obra - Puerta chapa doblada N° 22 0,80 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Unidad	1,00
4.5	Puerta chapa doblada N° 22 de 0,90 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Unidad	1,00
4.6	Mano de Obra - Puerta chapa doblada N° 22 0,90 x 1.60 incluye marco metálico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Unidad	1,00
4.7	Cambio de Puerta metalica salida de emergencia con manija antipánico - tipo corta fuego con marco y cerradura.	Unidad	1,00
4.8	Mano de Obra - cambio de Puerta metalica salida de emergencia con manija antipánico - tipo corta fuego con marco y cerradura.	Unidad	1,00
4.9	Provisión y cambio e instalación de tornillos de sujeción de chapas metálicas de techo incluye mastic poliuretano en tornillos	Unidad	1,00
4.10	Mano de Obra - Cambio e instalación de tornillos de sujeción de chapas metálicas de techo	Unidad	1,00
4.9	Reparación de estructura metalica pilares, vigas reticuladas y correas	Metros cuadrados	1,00
4.10	Mano de Obra - Reparación de estructura metalica con caño U , vigas reticuladas y correas	Metros cuadrados	1,00
4.11	Cambio de techo, chapa trapezoidal galvanizada prepintada N° 26	Metros cuadrados	1,00
4.12	Mano de Obra - colocación de techo existente de chapa trapezoidal galvanizada prepintada N° 26	Metros cuadrados	1,00
4.13	Reparación de barandas metálicas en balcones	Metros cuadrados	1,00

4.14	Mano de obra - Reparación de barandas metálicas en balcones	Metros cuadrados	1,00
4.15	Letra corporea de acero inoxidable por unidad de 30cm de altura y 12cm de ancho con luminaria led.	Unidad	1,00
4.16	Mano de obra - Letra corporea de acero inoxidable por unidad de 30cm de altura y 12cm de ancho con luminaria led.	Unidad	1,00
4.19	Provisión, cambio y colocación de extractores eólicos	Unidad	1,00
4.20	Mano de obra - cambio y colocación de extractores eólicos	Unidad	1,00

5 INSTALACIÓN PLUVIAL

5.1	Reparación de Canaleta limahoya desarrollo 0,75m de chapa galvanizada Nº 24.	Metros	1,00
5.2	Mano de Obra - Colocación de Canaleta limahoya desarrollo 0,75m de chapa galvanizada Nº 24.	Metros	1,00
5.3	Reparación de Canaleta de alero desarrollo 0,60m de chapa galvanizada Nº 24.	Metros	1,00
5.4	Mano de Obra - Colocación de Canaleta de alero desarrollo 0,60m de chapa galvanizada Nº 24.	Metros	1,00
5.5	Reparación de babetas en chapa galvanizada Nº 26 desarrollo 60cm	Metros	1,00
5.6	Mano de Obra - Reparación de babetas en chapa galvanizada Nº 26 desarrollo 60cm	Metros	1,00
5.7	Limpieza y reparación de caños de bajada	Metros	1,00
5.8	Mano de Obra - Limpieza y reparación de caños de bajada	Metros	1,00
5.9	Limpieza y reparación, cañería de desagüe pluvial subterráneo	Metros	1,00
5.10	Mano de Obra - Limpieza y reparación, cañería de desagüe pluvial subterráneo	Metros	1,00

5.11	Limpieza y reparación de registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	Metros	1,00
5.12	Mano de Obra - Limpieza y reparación de registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	Metros	1,00
5.13	Canal a cielo abierto ancho 1,00m sección trapezoidal	Metros	1,00
5.14	Mano de obra - Canal a cielo abierto ancho 1,00m sección trapezoidal	Metros	1,00
5.15	Canal a cielo abierto ancho 1,50m sección trapezoidal	Metros	1,00
5.16	Mano de obra - Canal a cielo abierto ancho 1,50m sección trapezoidal	Metros	1,00
5.17	Provisión y colocación de Tubos perforados DN 100mm (campo de infiltración)	Metros	1,00
5.18	Mano de obra - colocación de Tubos perforados DN 100mm (campo de infiltración)	Metros	1,00

6 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACION SANITARIA

6.1	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Metros	1,00
6.2	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Metros	1,00

6.3	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Metros	1,00
6.4	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Metros	1,00
6.5	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Metros	1,00
6.6	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Metros	1,00
6.7	Provisión de desagüe cloacal para baños.	Metros	1,00
6.8	Mano de Obra - colocación de desagüe cloacal para baños.	Metros	1,00
6.9	Mantenimiento de instalaciones sanitarias- Instalación completa, registros, cámara séptica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Unidad	1,00

6.10	Mano de obra - reparación de instalaciones sanitarias- Instalación completa, registros, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Unidad	1,00		
6.11	Provisión de bacha de acero inoxidable simple	Unidad	1,00		
6.12	Mano de obra - colocación de bacha de acero inoxidable simple	Unidad	1,00		
6.13	Provisión de granito natural en mesadas y zocalos de lavatorios	Metros cuadrados	1,00		
6.14	Mano de obra - Provisión de granito natural en mesadas y zocalos de lavatorios	Metros cuadrados	1,00		
6.15	Provisión de filtro anaeróbico	Unidad	1,00		
6.16	Mano de obra - colocación de de filtro anaeróbico	Unidad	1,00		
6.17	Provisión y colocación de desengrasador	Unidad	1,00		
6.18	Mano de obra - colocación de desengrasador	Unidad	1,00		
6.19	Provisión de pileta con fregadero para lavadero	Unidad	1,00		
6.20	Mano de obra - colocación de pileta con fregadero para lavadero	Unidad	1,00	Escuela de Formación de Sub Oficiales de la Armada - Mariano Roque Alonzo - Remanso	A partir de la firma del Contrato se emitirá la Orden de Servi
6.21	Provisión de cambio de rejillas de piso sifonado	Unidad	1,00		
6.22	Mano de obra - colocación de cambio de rejillas de piso sifonado	Unidad	1,00		
6.23	Provisión caja sifonada salida de 50mm	Unidad	1,00		
6.24	Mano de obra - colocación caja sifonada salida de 50mm	Unidad	1,00		
6.25	Provisión y cambio Rejilla corrida de piso	Metros	1,00		
6.26	Mano de obra - cambio Rejilla corrida de piso	Metros	1,00		
6.27	Desagote de pozo ciego existente	Metros cubico	1,00		
6.28	Mano de obra - Desagote de pozo ciego existente	Metros cubico	1,00		
6.29	Destranque de cañerías de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	Unidad	1,00		

6.30	Mano de obra - Destranque de cañerías de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	Unidad	1,00
6.31	Cambios de griferías	Unidad	1,00
6.32	Mano de obra - Cambios de griferías	Unidad	1,00
6.33	Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion reparacion revoque enduido y pintura)	Metros cuadrados	1,00
6.34	Mano de obra - Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion reparacion revoque enduido y pintura)	Metros cuadrados	1,00
6.35	Provision de llave de paso con campana para cocina y baños	Unidad	1,00
6.36	Mano de obra - colocacion de llave de paso con campana para cocina y baños	Unidad	1,00
6.37	Provision de llave de paso esferica de 3"	Unidad	1,00
6.38	Mano de obra - colocación de llave de paso esferica de 3"	Unidad	1,00
6.39	Provision de union sencilla de 3" galvanizada	Unidad	1,00
6.40	Mano de obra - colocación de union sencilla de 3" galvanizada	Unidad	1,00
6.41	Provision de union doble de 3" galvanizada	Unidad	1,00
6.42	Mano de obra - colocación de union doble de 3" galvanizada	Unidad	1,00
6.43	Provision de caño pesado para agua de 3"	Metros	1,00
6.44	Mano de obra - colocación de caño pesado para agua de 3"	Metros	1,00
6.45	Provision de buje de reducción de 3" a 2" de plastico reforzado	Unidad	1,00
6.46	Mano de obra - colocación de buje de reducción de 3" a 2" de plastico reforzado	Unidad	1,00
6.47	Provision de union sencilla de 3" de plastico reforzado	Unidad	1,00

6.48	Mano de obra - colocación de union sencilla de 3" de plastico reforzado	Unidad	1,00
6.49	Provision de union doble de 3" de plastico reforzado	Unidad	1,00
6.50	Mano de obra - colocación de union doble de 3" de plastico reforzado	Unidad	1,00
6.51	Desague de unidades evaporadoras. Reinstalar conforme a adecuaciones	Metros	1,00
6.52	Mano de obra - Desague de unidades evaporadoras. Reinstalar conforme a adecuaciones	Metros	1,00
6.53	Provision de termocalefones.	Unidad	1,00
6.54	Mano de obra - instalacion de termocalefones.	Unidad	1,00
6.55	Mantenimiento de Termocalefon	Unidad	1,00
6.56	Mano de obra - Reparacion de Termocalefon	Unidad	1,00
6.57	Provision de inodoro de color blanco con sisterna Alta, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Unidad	1,00
6.58	Mano de Obra - colocacion de inodoro de color blanco con sisterna Alta, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Unidad	1,00
6.59	Provision de mingitorio.	Unidad	1,00
6.60	Mano de Obra - colocacion de mingitorio.	Unidad	1,00
6.61	Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Unidad	1,00
6.62	Mano de Obra - Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Unidad	1,00
6.63	Provision de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Unidad	1,00

6.64	Mano de Obra - colocacion de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Unidad	1,00
6.65	Provision de accesorios para baños (jabonera)	Unidad	1,00
6.66	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (jabonera)	Unidad	1,00
6.67	Provision de accesorios para baños (perchero)	Unidad	1,00
6.68	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (perchero)	Unidad	1,00
6.69	Provision de accesorios para baños (portarrollo)	Unidad	1,00
6.70	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (portarrollo)	Unidad	1,00
6.71	Provision de accesorios para baños (papelero)	Unidad	1,00
6.72	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (papelero)	Unidad	1,00
6.73	Provision de Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	1,00
6.74	Mano de Obra - colocacion de Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	1,00
6.75	Provision de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Unidad	1,00
6.76	Mano de Obra - colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Unidad	1,00
6.77	Provision de llave de paso de 1" (32mm)	Unidad	1,00
6.78	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 1"(32mm)	Unidad	1,00
6.79	Provision de llave de paso de 3/4" (25mm)	Unidad	1,00
6.80	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 3/4" (25mm)	Unidad	1,00
6.81	Provision de llave de paso de 1/2" (20mm)	Unidad	1,00
6.82	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 1/2"(20mm)	Unidad	1,00

6.83	Provision de ducha electrica.	Unidad	1,00
6.84	Mano de Obra - colocacion de ducha electrica.	Unidad	1,00
6.85	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H"A"	Unidad	1,00
6.86	Mano de Obra - Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H"A"	Unidad	1,00
6.87	Construccion Registros cloacales de 0.60x0.60 con tapa bandeja metalica	Unidad	1,00
6.88	Mano de Obra - Construccion Registros cloacales de 0.60x0.60 con tapa bandeja metalica	Unidad	1,00
6.89	Provisión de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	1,00
6.90	Mano de Obra - colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	1,00
6.91	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	Metros	1,00
6.92	Mano de Obra - Ventilación del sistema de desagüe cloacal	Metros	1,00

7 DETECCIÓN Y COMBATE DE INCENDIO

7.1	Instalacion Contra incendio Detector de humo/calor	Unidad	1,00
7.2	Mano de Obra- Instalacion Contra incendio Detector de humo/calor	Unidad	1,00
7.3	Instalacion Contra incendio Detector termovelimetrico	Unidad	1,00
7.4	Mano de Obra- Colocación detector termovelimetrico	Unidad	1,00
7.5	Instalacion Contra incendio Pulsador manual	Unidad	1,00
7.6	Mano de Obra- Colocación pulsador manual	Unidad	1,00
7.7	Instalacion Contra incendio Sirena audio/visual	Unidad	1,00
7.8	Mano de Obra- Colocación sirena audio/visual	Unidad	1,00
7.9	Provision y cambio, carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	1,00

7.10	Mano de Obra - Provision y cambio, carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	1,00
7.11	Provision y cambio, luces de emergencia autónomas	Unidad	1,00
7.12	Mano de Obra - Provision y cambio, luces de emergencia autónomas	Unidad	1,00
7.13	Provisión y montaje de panel central de control de alarma	Unidad	1,00
7.14	Mano de obra - Provisión y montaje de panel central de control de alarma	Unidad	1,00
7.15	Instalacion Contra incendio Provision de Cañeria H° G° de 2 1/2 combate contra incendio - Incluye accesorios	Metro lineal	1,00
7.16	Mano de Obra - colocacion Cañeria H° G° de 2 1/2 combate contra incendio - Incluye accesorios	Metro lineal	1,00
7.17	Instalacion Contra incendio Provision de boca de Incendio Equipada BIE - Incluye Caja metalica con visor, llave de paso tipo exclusiva de 2 1/2 y manguera con pico rociador y accesorios. Incluye señalizacion	Unidad	1,00
7.18	Mano de Obra - colocacion de boca de Incendio Equipada BIE - Incluye Caja metalica con visor, llave de paso tipo exclusiva de 2 1/2 y manguera con pico rociador y accesorios. Incluye señalizacion	Unidad	1,00
7.19	Instalacion Contra incendio Provision de boca de Incendio Siamesa de H° G° - Incluye llave de paso tipo exclusa de 2 1/2 y accesorios	Unidad	1,00
7.20	Mano de Obra - colocacion boca de Incendio Siamesa de H° G° - Incluye llave de paso tipo exclusiva de 2 1/2 y accesorios	Unidad	1,00

7.21	Instalacion Contra incendio Reparacion caja metalica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintetica	Unidad	1,00
7.22	Mano de obra - Instalacion Contra incendio Reparacion caja metalica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintetica	Unidad	1,00
7.23	Provisión y montaje de extintor ABC de 6 kg	Unidad	1,00
7.24	Mano de obra - Provisión y montaje de extintor ABC de 6 kg	Unidad	1,00

8 ABERTURAS

8.1	Mantenimiento y reparacion de aberturas de vidrios - por areas especificas	Unidad	1,00
8.2	Mano de Obra - Mantenimiento y reparacion de aberturas de vidrios - por areas especificas	Unidad	1,00
8.3	Reparacion de automatización de puertas corredizas con sensor de aproximación.	Unidad	1,00
8.4	Mano de Obra - Reparacion de automatización de puertas corredizas con sensor de aproximación.	Unidad	1,00
8.5	Cambio de todos los accesorios en aberturas de vidrios templado	Unidad	1,00
8.6	Mano de obra - colocacion de todos los accesorios en aberturas de vidrios templado	Unidad	1,00
8.7	Ajustes de rueditas - Cambio y colocacion	Unidad	1,00
8.8	Mano de obra - Ajustes de rueditas - Cambio y colocacion	Unidad	1,00
8.9	Ajustes de herrajes - Cambio y colocacion	Unidad	1,00
8.10	Mano de obra - Ajustes de herrajes - Cambio y colocacion	Unidad	1,00
8.11	Pasadores por unidad - Cambio y colocacion	Unidad	1,00
8.12	Mano de obra - Pasadores por unidad - Cambio y colocacion	Unidad	1,00

8.13	Tiradores por unidad - Cambio y colocacion	Unidad	1,00
8.14	Mano de obra - Tiradores por unidad - Cambio y colocacion	Unidad	1,00
8.15	Cambio de bisasgras para ventanas por unidad	Unidad	1,00
8.16	Mano de obra - Cambio de bisasgras para ventanas por unidad	Unidad	1,00
8.17	Cambio de manijas para ventanas por unidad	Unidad	1,00
8.18	Mano de obra - Cambio de manijas para ventanas por unidad	Unidad	1,00
8.19	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1,00
8.20	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1,00
8.21	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1,00
8.22	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1,00
8.23	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 060-0.70x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1,00
8.24	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.60-0.70x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1,00
8.25	Provisión y cambio de puertas dobles (1,20x2,10m) con visor vidriado	Unidad	1,00
8.26	Mano de Obra - Cambio de puertas dobles (1,20x2,10m) con visor vidriado	Unidad	1,00

8.27	Provisión y cambio de puertas (0,80x2,10m) con visor vidriado	Unidad	1,00
8.28	Mano de Obra - Cambio de puertas dobles (0,80x2,10m) con visor vidriado	Unidad	1,00
8.29	Mantenimiento y cambios de visagras y cerraduras.	Unidad	1,00
8.30	Mano de obra - Mantenimiento y cambios de visagras y cerraduras.	Unidad	1,00
8.31	Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfilierías	Metros cuadrados	1,00
8.32	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfilierías	Metros cuadrados	1,00
8.33	Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfilierías	Metros cuadrados	1,00
8.34	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfilierías	Metros cuadrados	1,00
8.35	Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza con perfilierías de aluminio	Metros cuadrados	1,00
8.36	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza con perfilierías de aluminio	Metros cuadrados	1,00
8.37	Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza con perfilierías de aluminio	Metros cuadrados	1,00
8.38	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza con perfilierías de aluminio	Metros cuadrados	1,00
9	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CIELORRASO, MAMPARA		
9.1	Reposición de cielorraso de yesocarton junta tomada y desmontable	Metros cuadrados	1,00

9.2	Mano de Obra - reposición cielorraso de yeso junta tomada y desmontable	Metros cuadrados	1,00
9.3	Reposición de cielorraso cementicio junta tomada y desmontable	Metros cuadrados	1,00
9.4	Mano de Obra - reposición cielorraso cementicio junta tomada y desmontable	Metros cuadrados	1,00
9.5	Reposición de Junta perimetral en cielo rasos	Metros lineal	1,00
9.6	Mano de Obra - Reposición de Junta perimetral en cielo rasos	Metros lineal	1,00
9.7	Cambio de cielorraso de yeso carton (DURLOCK)	Metros cuadrados	1,00
9.8	Mano de Obra - Montaje de cielorraso de yeso carton (DURLOCK)	Metros cuadrados	1,00
9.9	Provision de Mampara de eucatec con perfilera de aluminio	Metros cuadrados	1,00
9.10	Mano de Obra - colocación de Mampara de eucatec con perfilera de aluminio	Metros cuadrados	1,00
9.11	Cambio, provision y colocacion de Mampara de yeso cartón con perfilera de aluminio	Metros cuadrados	1,00
9.12	Mano de obra - Servicio de cambio, provision y colocacion de Mampara de yeso cartón con perfilera de aluminio	Metros cuadrados	1,00
9.13	Provisión y colocación de revestido exterior con placa de acm (incluye bastidores de aluminio)	Metros cuadrados	1,00
9.14	Mano de obra - colocación de revestido exterior con placa de acm (incluye bastidores de aluminio)	Metros cuadrados	1,00
10	PINTURA		
10.1	Servicio de pintura al látex de paredes interior - con enduido.	Metros cuadrados	1,00
10.2	Mano de Obra - Servicio de pintura al látex de paredes interior - con enduido..	Metros cuadrados	1,00

10.3	Servicio de pintura al látex de paredes exterior	Metros cuadrados	1,00
10.4	Mano de Obra - Servicio de pintura al látex de paredes exterior	Metros cuadrados	1,00
10.5	Servicio de pintura al látex de cielorraso - con enduido.	Metros cuadrados	1,00
10.6	Mano de Obra - Servicio de pintura al látex de cielorraso - con enduido.	Metros cuadrados	1,00
10.7	Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	1,00
10.8	Mano de Obra - Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	1,00
10.9	Al esmalte sintético de aberturas de metal	Metros cuadrados	1,00
10.10	Mano de Obra - Al esmalte sintético de aberturas de metal	Metros cuadrados	1,00
10.11	Pintura exterior de paredes desde 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
10.12	Mano de Obra - Pintura exterior de paredes desde 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
10.13	Servicio de pintura de estructura metálica de techo	Metros cuadrados	1,00
10.14	Mano de Obra - Servicio de pintura de estructura metálica de techo	Metros cuadrados	1,00
10.15	Servicio de pintura de canaletas	Metros lineal	1,00
10.16	Mano de Obra - Servicio de pintura de canaletas	Metros lineal	1,00
10.17	Servicio de pintura de babeta	Metros cuadrados	1,00
10.18	Mano de Obra - Servicio de pintura de babeta	Metros cuadrados	1,00
10.19	Servicio de pintura de piso con pintura vial	Metros cuadrados	1,00
10.20	Mano de Obra - Servicio de pintura de piso con pintura vial	Metros cuadrados	1,00

11	LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.		
----	--	--	--

11.1	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	1,00
------	---	--------	------

11.2	Mano de Obra - Traslado de escombros y basuras al contenedor	Unidad	1,00
------	--	--------	------

LOTE 2- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL EDIFICIO DE LA EFSOA

Ítem	Descripción de los servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Plazo de ejecución de los servicios
------	------------------------------	------------------	----------	---	-------------------------------------

1 TRABAJOS PREVIOS

1.1	Provision de cartel de obra	Unidad	1
1.2	Mano de Obra - montaje de cartel de obra	Unidad	1
1.3	Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	Metros cuadrados	1
1.4	Mano de Obra - Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	Metros cuadrados	1
1.5	Acometida de energía eléctrica para obrador	Unidad	1
1.6	Mano de Obra - Acometida de energía eléctrica para obrador	Unidad	1
1.7	Acometida de agua para obrador	Unidad	1
1.8	Mano de Obra - Acometida de agua para obrador	Unidad	1

2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

2.1	Servicio de relevamiento y verificación de instalaciones electricas, ductos, cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por areas a intervenir	Unidad	1,00
2.2	Mano de Obra - Servicio de verificación de instalaciones electricas, ductos, cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por areas a intervenir	Unidad	1,00
2.3	Instalacion electrica Construcccion de registro de 30 x 30 x 70 con tapa metálica	Unidad	1,00
2.4	Mano de Obra - Instalacion electrica Construcccion de registro de 30 x 30 x 70 con tapa metálica	Unidad	1,00

2.5	Instalacion electrica Construccion de registro de 30 x 30 x 50 cm con tapa metálica	Unidad	1,00
2.6	Mano de Obra - Instalacion electrica Construccion de registro de 30 x 30 x 50 cm con tapa metálica	Unidad	1,00
2.7	Instalacion electrica Construccion de registro de 40 x 40 x 70 cm con tapa metálica	Unidad	1,00
2.8	Mano de Obra - Instalacion electrica Construccion de registro de 40 x 40 x 70 cm con tapa metálica	Unidad	1,00
2.9	Puesto de medicion definitiva trifasico	Unidad	1,00
2.10	Mano de Obra - Puesto de medicion definitiva trifasico	Unidad	1,00
2.11	Puesto de medicion definitiva monofasico	Unidad	1,00
2.12	Mano de Obra - Puesto de medicion definitiva monofasico	Unidad	1,00
2.13	Instalacion electrica Linea subterranea monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00
2.14	Mano de Obra - Instalacion electrica Linea subterranea monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00
2.15	Instalacion electrica Linea subterranea monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00
2.16	Mano de obra - Instalacion electrica Linea subterranea monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00

2.17	Instalacion electrica Linea embutida monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye caño corrugado 5/8, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00
2.18	Mano de Obra - Instalacion electrica Linea embutida monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye caño corrugado 5/8, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00
2.19	Instalacion electrica Linea subterranea trifasica con cable de 6 mm a 10 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00
2.20	Mano de Obra - Instalacion electrica Linea subterranea trifasica con cable de 6 mm a 10 mm - Incluye electroducto plastico, ladrillo, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00
2.21	Instalacion electrica Provision de Cable plástiplo de 4mm	Metro lineal	1,00
2.22	Mano de Obra - instalacion de Cable plástiplo de 4mm	Metro lineal	1,00
2.23	Instalacion electrica Provision de Cable plástiplo de 2mm	Metro lineal	1,00
2.24	Mano de Obra - instalacion de Cable plástiplo de 2mm	Metro lineal	1,00
2.25	Instalacion electrica Provision de Cable pre ensamblado 4x25	Metro lineal	1,00
2.26	Mano de Obra - instalacion de Cable pre ensamblado 4x25	Metro lineal	1,00
2.27	Instalacion electrica Provision de cable cordon 2x1	Metro lineal	1,00
2.28	Mano de Obra - colocacion de cable cordon 2x1	Metro lineal	1,00
2.29	Instalacion electrica Provision de cable cordon 2x2	Metro lineal	1,00
2.30	Mano de Obra - colocacion de cable cordon 2x2	Metro lineal	1,00

2.31	Instalacion electrica Provision de cable de 25 mm	Metro lineal	1,00
2.32	Mano de Obra - colocacion de cable de 25 mm	Metro lineal	1,00
2.33	Instalacion electrica Provision de cable de 16 mm2	Metro lineal	1,00
2.34	Mano de Obra - colocacion de cable de 16 mm2	Metro lineal	1,00
2.35	Instalacion electrica Provision de cable de 10 mm2	Metro lineal	1,00
2.36	Mano de Obra - colocacion de cable de 10 mm2	Metro lineal	1,00
2.37	Instalacion electrica Provision de cable de 6 mm2	Metro lineal	1,00
2.38	Mano de Obra - colocacion de cable de 6 mm2	Metro lineal	1,00
2.39	Instalacion electrica Provision de Cable de 4mm2	Metro lineal	1,00
2.40	Mano de Obra - colocacion de Cable de 4mm2	Metro lineal	1,00
2.41	Instalacion electrica Provision de Cable de 2mm2	Metro lineal	1,00
2.42	Mano de Obra - colocacion de Cable de 2mm2	Metro lineal	1,00
2.43	Instalacion electrica Provision de Cable de 1 mm2	Metro lineal	1,00
2.44	Mano de Obra - colocacion de Cable de 1 mm2	Metro lineal	1,00
2.45	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x16 1KV	Metro lineal	1,00
2.46	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x16 1KV	Metro lineal	1,00
2.47	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x25 1KV	Metro lineal	1,00
2.48	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x25 1KV	Metro lineal	1,00
2.49	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x35 1KV	Metro lineal	1,00
2.50	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x35 1KV	Metro lineal	1,00

2.51	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x50 1KV	Metro lineal	1,00
2.52	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x50 1KV	Metro lineal	1,00
2.53	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x70 1KV	Metro lineal	1,00
2.54	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x70 1KV	Metro lineal	1,00
2.55	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x95 1KV	Metro lineal	1,00
2.56	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x95 1KV	Metro lineal	1,00
2.57	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x120 1KV	Metro lineal	1,00
2.58	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x120 1KV	Metro lineal	1,00
2.59	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x150 1KV	Metro lineal	1,00
2.60	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x150 1KV	Metro lineal	1,00
2.61	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x185 1KV	Metro lineal	1,00
2.62	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x185 1KV	Metro lineal	1,00
2.63	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x240 1KV	Metro lineal	1,00
2.64	Mano de Obra - colocacion de Cable subterraneo Flex 1x240 1KV	Metro lineal	1,00
2.65	Instalacion electrica Linea embutida monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye caño corrugado 3/4, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00
2.66	Mano de Obra - Linea embutida monofasica con cable de 8 mm a 10 mm - Incluye caño corrugado 3/4, cemento y arena lavada	Metro lineal	1,00

2.67	Instalacion electrica Provision de bocas de luces - Incluye cajas de conexion, cañeria corrugada, placa de llave y pico llave	Unidad	1,00
2.68	Mano de Obra - instalacion de bocas de luces - Incluye cajas de conexion, cañeria corrugada, placa de llave y pico llave	Unidad	1,00
2.69	Instalacion electrica Provision de bocas de tomas universal - Incluye cajas de conexion, cañeria corrugada, placa de tomas y pico toma universal	Unidad	1,00
2.70	Mano de Obra - instalacion de bocas de tomas universal - Incluye cajas de conexion, cañeria corrugada, placa de tomas y pico toma universal	Unidad	1,00
2.71	Instalacion electrica Provision de electroducto de 3	Metro lineal	1,00
2.72	Mano de Obra - montaje de electroducto de 3	Metro lineal	1,00
2.73	Instalacion electrica Provision de electroducto de 2	Metro lineal	1,00
2.74	Mano de Obra - montaje de electroducto de 2	Metro lineal	1,00
2.75	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 3/4	Metro lineal	1,00
2.76	Mano de Obra - montaje de electroducto corrugado de 3/4	Metro lineal	1,00
2.77	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 5/8	Metro lineal	1,00
2.78	Mano de Obra - montaje de electroducto corrugado de 5/8	Metro lineal	1,00
2.79	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 1/2	Metro lineal	1,00
2.80	Mano de Obra - montaje de electroducto corrugado de 1/2	Metro lineal	1,00
2.81	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 1 embutidos	Metro lineal	1,00
2.82	Mano de Obra - colocacion de Electroductos corrugados de 1 embutidos	Metro lineal	1,00

2.83	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 3/4 embutidos	Metro lineal	1,00
2.84	Mano de Obra - colocacion de Electroductos corrugados de 3/4 embutidos	Metro lineal	1,00
2.85	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 5/8 embutidos	Metro lineal	1,00
2.86	Mano de Obra - colocacion de Electroductos corrugados de 5/8 embutidos	Metro lineal	1,00
2.87	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 1/2 embutidos	Metro lineal	1,00
2.88	Mano de Obra - colocacion de Electroductos corrugados de 1/2 embutidos	Metro lineal	1,00
2.89	Instalacion electrica Provision de electroductos lisos de 1/2 embutidos	Metro lineal	1,00
2.90	Mano de Obra - colocacion de electroductos lisos de 1/2 embutidos	Metro lineal	1,00
2.91	Instalacion electrica Provision de Electroductos liso de 3/4 embutidos	Metro lineal	1,00
2.92	Mano de Obra - colocacion de Electroductos liso de 3/4 embutidos	Metro lineal	1,00
2.93	Instalacion electrica Provision de Electroductos liso de 1 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Metro lineal	1,00
2.94	Mano de Obra - colocacion de Electroductos liso de 1 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Metro lineal	1,00
2.95	Instalacion electrica Provision de electroductos lisos de 1/2 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Metro lineal	1,00
2.96	Mano de Obra - colocacion de electroductos lisos de 1/2 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Metro lineal	1,00

2.97	Instalacion electrica Provision de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Metro lineal	1,00
2.98	Mano de Obra - colocacion de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujecion	Metro lineal	1,00
2.99	Instalacion electrica Provision de Llaves encendido de luces	Unidad	1,00
2.100	Mano de Obra - colocacion de Llaves encendido de luces	Unidad	1,00
2.101	Instalacion electrica Provision de Llaves encendido de punto y toma corriente	Unidad	1,00
2.102	Mano de Obra - colocacion de Llaves encendido de punto y toma corriente	Unidad	1,00
2.103	Instalacion electrica Provision de Tomas tipo trifasico con conexion tierra estandar CEE 7 Tipo F de 16 A	Unidad	1,00
2.104	Mano de Obra - colocacion de Tomas tipo trifasico con conexion tierra estandar CEE 7 Tipo F de 16 A	Unidad	1,00
2.105	Instalacion electrica Instalacion de bocas para telefono y computadoras - Incluye electroducto cajas, placa para tomas especiales y toma para telefono o computadora	Unidad	1,00
2.106	Mano de Obra - Instalacion de bocas para telefono y computadoras - Incluye electroducto cajas, placa para tomas especiales y toma para telefono o computadora	Unidad	1,00
2.107	Servicio de provision y cambio de cable de Red Cat. 6 - 100% de cobre	Metros	1,00
2.108	Mano de obra por cambio de cable de red.	Metros	1,00

2.109	Servicio de provision y cambio de conector hembra RJ45 - Cat. 6	Unidad	1,00
2.110	Mano de obra por cambio de conectores	Unidad	1,00
2.111	Servicio de provision y cambio de toma aparente 1 posición	Unidad	1,00
2.112	Mano de obra por cambio de toma	Unidad	1,00
2.113	Servicio de provision y cambio de toma aparente 2 posición	Unidad	1,00
2.114	Mano de obra por cambio de toma	Unidad	1,00
2.115	Servicio de provision y cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 1,5 metros	Unidad	1,00
2.116	Mano de obra por cambio de patch cordon	Unidad	1,00
2.117	Servicio de provision y cambio de Patch Cordon Cat. 6 de 3 metros	Unidad	1,00
2.118	Mano de obra por cambio de patch cordon	Unidad	1,00
2.119	Servicio de provision y cambio de cablecanal 100x100mm blanco estructurado de 2 metros	Unidad	1,00
2.120	Mano de obra por cambio de cablecanal	Unidad	1,00
2.121	Servicio de provision y cambio de cablecanal 100x50mm blanco estructurado - 2 metros	Unidad	1,00
2.122	Mano de obra por cambio de cablecanal	Unidad	1,00
2.123	Servicio de provision y cambio de cablecanal 30x12mm blanco estructurado - 2 metros	Unidad	1,00
2.124	Mano de obra por cambio de cablecanal	Unidad	1,00
2.125	Servicio de provision y cambio de cablecanal 40x16mm blanco estructurado- 2 metros	Unidad	1,00
2.126	Mano de obra por cambio de cablecanal	Unidad	1,00

2.127	Servicio de provision y cambio de cable canal 75x17mm gris para piso - 2 metros	Unidad	1,00
2.128	Mano de obra por cambio de cable canal	Unidad	1,00
2.129	Instalacion electrica Instalacion de boca para ducha electrica circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte	Unidad	1,00
2.130	Mano de Obra - Instalacion de boca para ducha electrica circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte	Unidad	1,00
2.131	Instalacion electrica Instalacion de boca para Aire Ac. circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte	Unidad	1,00
2.132	Mano de Obra - Instalacion de boca para Aire Ac. circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de corte	Unidad	1,00
2.133	Instalacion electrica Instalacion de boca para Extractor de aire. Circuito Independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de encendido	Unidad	1,00
2.134	Mano de Obra - Instalacion de boca para Extractor de aire. Circuito Independiente - Incluye cajas, electroductos, placa y llave de encendido	Unidad	1,00
2.135	Instalacion electrica Provision de cableado para bocas de Luces y Toma corriente en ductos existentes incluye tapa	Unidad	1,00
2.136	Mano de Obra - colocacion de cableado para bocas de Luces y Toma corriente en ductos existentes incluye tapa	Unidad	1,00
2.137	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 24 agujeros externo c/ RST	Unidad	1,00

2.138	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 24 agujeros externo c/ RST	Unidad	1,00
2.139	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Unidad	1,00
2.140	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Unidad	1,00
2.141	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 36 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Unidad	1,00
2.142	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 36 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Unidad	1,00
2.143	Instalacion electrica Provisio de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Unidad	1,00
2.144	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Unidad	1,00
2.145	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 16 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Unidad	1,00
2.146	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 16 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Unidad	1,00
2.147	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 12 agujeros de embutir	Unidad	1,00
2.148	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 12 agujeros de embutir	Unidad	1,00
2.149	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 6 agujeros de embutir	Unidad	1,00
2.150	Mano de Obra - colocacion de Tablero metalico de 6 agujeros de embutir	Unidad	1,00

2.151	Instalacion electrica Provision de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/35K / Reg A	Unidad	1,00
2.152	Mano de Obra - instalacion de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/35K / Reg A	Unidad	1,00
2.153	Instalacion electrica Provision de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/50K / Reg A	Unidad	1,00
2.154	Mano de Obra - instalacion de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/50K / Reg A	Unidad	1,00
2.155	Instalacion electrica Provision de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 500N/50K / Reg A	Unidad	1,00
2.156	Mano de Obra - instalacion de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 500N/50K / Reg A	Unidad	1,00
2.157	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 160 Amp.	Unidad	1,00
2.158	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 160 Amp.	Unidad	1,00
2.159	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 200 Amp.	Unidad	1,00
2.160	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 200 Amp.	Unidad	1,00
2.161	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 250 Amp.	Unidad	1,00
2.162	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 250 Amp.	Unidad	1,00
2.163	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00
2.164	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00
2.165	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00
2.166	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00
2.167	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 125 Amp.	Unidad	1,00

2.168	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 125 Amp.	Unidad	1,00
2.169	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 800 Amp.	Unidad	1,00
2.170	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 800 Amp.	Unidad	1,00
2.171	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 630 Amp.	Unidad	1,00
2.172	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 630 Amp.	Unidad	1,00
2.173	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 63 AMP.	Unidad	1,00
2.174	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 X 63 AMP.	Unidad	1,00
2.175	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 40 AMP.	Unidad	1,00
2.176	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 X 40 AMP.	Unidad	1,00
2.177	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 32 AMP.	Unidad	1,00
2.178	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 X 32 AMP.	Unidad	1,00
2.179	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 25 AMP.	Unidad	1,00
2.180	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 X 25 AMP.	Unidad	1,00
2.181	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 32 AMP.	Unidad	1,00
2.182	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 32 AMP.	Unidad	1,00
2.183	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 25 AMP.	Unidad	1,00
2.184	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 25 AMP.	Unidad	1,00
2.185	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 16 AMP.	Unidad	1,00
2.186	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 16 AMP.	Unidad	1,00

2.187	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 10 AMP.	Unidad	1,00
2.188	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 10 AMP.	Unidad	1,00
2.189	Instalacion electrica Provision de disyuntor diferencial 4x25A	Unidad	1,00
2.190	Mano de Obra - colocacion de disyuntor diferencial 4x25A	Unidad	1,00
2.191	Instalacion electrica Provision de disyuntor diferencial 4x40A	Unidad	1,00
2.192	Mano de Obra - colocacion de disyuntor diferencial 4x40A	Unidad	1,00
2.193	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 1250 AMP.	Unidad	1,00
2.194	Mano de Obra - colocacion de Llave TM de 3 x 1250 AMP.	Unidad	1,00
2.195	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 16 mm2	Metro lineal	1,00
2.196	Mano de Obra - colocacion de Cable desnudo de cobre de 16 mm2	Metro lineal	1,00
2.197	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 25 mm2	Metro lineal	1,00
2.198	Mano de Obra - colocacion de Cable desnudo de cobre de 25 mm2	Metro lineal	1,00
2.199	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 35 mm2	Metro lineal	1,00
2.200	Mano de Obra - colocacion de Cable desnudo de cobre de 35 mm2	Metro lineal	1,00
2.201	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 50 mm2	Metro lineal	1,00
2.202	Mano de Obra - colocacion de Cable desnudo de cobre de 50 mm2	Metro lineal	1,00
2.203	Instalacion electrica Provision de Cajas metalicas embutidas de conexion octogonal	Unidad	1,00

2.204	Mano de Obra - colocacion de Cajas metalicas embutidas de conexion octogonal	Unidad	1,00
2.205	Instalacion electrica Provision de Cajas metalicas rectangulares embutidas para llave y toma	Unidad	1,00
2.206	Mano de Obra - colocacion de Cajas metalicas rectangulares embutidas para llave y toma	Unidad	1,00
2.207	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas embutidas de conexion octogonal	Unidad	1,00
2.208	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas embutidas de conexion octogonal	Unidad	1,00
2.209	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas rectangulares embutidas para llave y toma	Unidad	1,00
2.210	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas rectangulares embutidas para llave y toma	Unidad	1,00
2.211	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas rectangulares externas para llave y toma	Unidad	1,00
2.212	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas rectangulares externas para llave y toma	Unidad	1,00
2.213	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas hexagonal externas para distribucion	Unidad	1,00
2.214	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas hexagonal externas para distribucion	Unidad	1,00
2.215	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas cuadrada externas para distribucion	Unidad	1,00
2.216	Mano de Obra - colocacion de Cajas plasticas cuadrada externas para distribucion	Unidad	1,00
2.217	Instalacion electrica Provision de Tomas monofasicas universales	Unidad	1,00

2.218	Mano de Obra - colocacion de Tomas monofasicas universales	Unidad	1,00
2.219	Instalacion electrica Provision de tapas ciegas	Unidad	1,00
2.220	Mano de Obra - colocacion de tapas ciegas	Unidad	1,00
2.221	Instalacion electrica Provision de fotocelula	Unidad	1,00
2.222	Mano de Obra - colocacion de fotocelula	Unidad	1,00
2.223	Instalacion electrica Provision de Alumbrado tipo AP con cuatro brazos de iluminacion con lamparas de 250 W y columna de H°	Unidad	1,00
2.224	Mano de Obra - colocacion de Alumbrado tipo AP con cuatro brazos de iluminacion con lamparas de 250 W y columna de H°	Unidad	1,00
2.225	Instalacion electrica Provision de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminacion con lamparas de 250 W adosado a la pared / columna	Unidad	1,00
2.226	Mano de Obra - colocacion de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminacion con lamparas de 250 W adosado a la pared / columna	Unidad	1,00
2.227	Instalacion electrica Provision de lamparas de 250 w en Columnas AP existente	Unidad	1,00
2.228	Mano de Obra - colocacion de lamparas de 250 w en Columnas AP existente	Unidad	1,00
2.229	Instalacion electrica Provision de artefacto de iluminacion con lampara de bajo consumo de 32 W con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.230	Mano de Obra - colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de bajo consumo de 32 W con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.231	Instalacion electrica Provision de artefacto de iluminacion con lampara de 105 W con porta foco ceramico	Unidad	1,00

2.232	Mano de Obra - colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 105 W con porta foco ceramico	Unidad	1,00
2.233	Instalacion electronica Provision de artefacto de iluminacion con lampara de 250 W con porta foco ceramico	Unidad	1,00
2.234	Mano de Obra - colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 250 W con porta foco ceramico	Unidad	1,00
2.235	Instalacion electronica Provision de artefacto de iluminacion con lampara de 400 W con porta foco ceramico	Unidad	1,00
2.236	Mano de Obra - colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de 400 W con porta foco ceramico	Unidad	1,00
2.237	Instalacion electronica Provision de equipo completo de fluorescente de 1x18 W	Unidad	1,00
2.238	Mano de Obra - colocacion de equipo completo de fluorescente de 1x18 W	Unidad	1,00
2.239	Instalacion electronica Provision de equipo completo de fluorescente de 2x18 W	Unidad	1,00
2.240	Mano de Obra - colocacion de equipo completo de fluorescente de 2x18 W	Unidad	1,00
2.241	Instalacion electronica Provision de equipo completo de fluorescente de 9 W	Unidad	1,00
2.242	Mano de Obra - colocacion de equipo completo de fluorescente de 9 W	Unidad	1,00
2.243	Instalacion electronica Mantenimiento de equipo fluorescente 1x40 - Cambios de zocalos, arrancador, reactancia y tubo	Unidad	1,00
2.244	Mano de Obra - Mantenimiento de equipo fluorescente 1x40 - Cambios de zocalos, arrancador, reactancia y tubo	Unidad	1,00

2.245	Instalacion electrica Mantenimiento de equipo fluorescente 2x40 - Cambios de zocalos, arrancadores, reactancias y tubos	Unidad	1,00
2.246	Mano de Obra - Mantenimiento de equipo fluorescente 2x40 - Cambios de zocalos, arrancadores, reactancias y tubos	Unidad	1,00
2.247	Instalacion electrica Caño metalico para soporte de ventilador - Provision	Metro lineal	1,00
2.248	Mano de Obra - Caño metalico para soporte de ventilador - montaje	Metro lineal	1,00
2.249	Instalacion electrica Mantenimiento y puesta en funcionamiento de motor de porton corredizo - engrasado - cambio de rulemanes - placa y capacitador	Unidad	1,00
2.250	Mano de Obra - Mantenimiento y puesta en funcionamiento de motor de porton corredizo - Desmontaje - engrasado - cambio de rulemanes - placa y capacitador	Unidad	1,00
2.251	Instalacion electrica Mantenimiento de motor de porton corredizo de Seguridad - engrasado - cambio de rulemanes - Placa y capacitor.	Unidad	1,00
2.252	Mano de Obra - Mantenimiento de motor de porton corredizo de Seguridad - Desmontaje - engrasado - cambio de rulemanes - Placa y capacitor.	Unidad	1,00
2.253	Instalacion electrica Canaleta plastica p/ cable 14 x7mm	Metro lineal	1,00
2.254	Mano de obra - Canaleta plastica p/ cable 14 x7mm	Metro lineal	1,00
2.255	Instalacion electrica Canaleta plastica p/ cable 20 x10 mm	Metro lineal	1,00

Escuela de Formación de Sub Oficiales de la Armada - Mariano Roque Alonzo - Remanso

A partir de la firma del Contrato se emitirá la Orden de Servi

2.256	Mano de Obra - Canaleta plastica p/ cable 20 x10 mm	Metro lineal	1,00
2.257	Instalacion electronica Canaleta plastica p/ cable 18 x 21mm	Metro lineal	1,00
2.258	Mano de Obra - Canaleta plastica p/ cable 18 x 21mm	Metro lineal	1,00
2.259	Instalacion electronica Mantenimiento de ventiladores de techo	Unidad	1,00
2.260	Mano de Obra - Mantenimiento de ventiladores de techo	Unidad	1,00
2.261	Instalacion electronica Provision de Llave de ventilador de techo	Unidad	1,00
2.262	Mano de Obra - Provision e instalacion de Llave de ventilador de techo	Unidad	1,00
2.263	Instalacion electronica Instalacion de ventilador de techo o pared - MANO DE OBRA	Unidad	1,00
2.264	Instalacion electronica Mantenimiento de reflector - Incluye limpieza y montaje c/ adecuacion de cableado y llaves	Unidad	1,00
2.265	Instalacion electronica Mantenimiento de reflector - Incluye desmonte, limpieza y montaje c/ adecuacion de cableado y llaves	Unidad	1,00
2.266	Instalacion electronica Mantenimiento de AP de 1 brazo - Limpieza y cambio de foco y fotocelula	Unidad	1,00
2.267	Mano de Obra - Limpieza y cambio de foco y fotocelula	Unidad	1,00
2.268	Instalacion electronica Mantenimiento de AP de 4 brazos - Limpieza - cambio de focos y fotocelula	Unidad	1,00
2.269	Mano de Obra - Limpieza y cambio de foco y fotocelula	Unidad	1,00

2.270	Instalacion electrica Provision de placa de comando de motor electrico de Porton (corredizo / basculante)	Unidad	1,00
2.271	Mano de Obra - colocacion de placa de comando de motor electrico de Porton (corredizo / basculante)	Unidad	1,00
2.272	Instalacion electrica Provision de capacitor para motor electrico de porton (corredizo / basculante)	Unidad	1,00
2.273	Mano de Obra - colocacion de capacitor para motor electrico de porton (corredizo / basculante)	Unidad	1,00
2.274	Instalacion electrica Instalacion de conectores en conduct. Principales - Tableros electricos	Unidad	1,00
2.275	Mano de Obra - Instalacion de conectores en conduct. Principales - Tableros electricos	Unidad	1,00
2.276	Instalacion electrica Desmontaje de Llave TM limitadora de transformador - MANO DE OBRA	Unidad	1,00
2.277	Instalacion electrica Desmontaje de cables de potencia en tablero de transformador	Metro lineal	1,00
2.278	Mano de Obra desmontaje de cables de potencia en tablero de transformador	Metro lineal	1,00
2.279	Instalacion electrica Desmontaje de barra de cobre del neutro del tablero de potencia en transformador - MANO DE OBRA	Unidad	1,00
2.280	Mano de Obra- Desmontaje de barra de cobre del neutro del tablero de potencia en transformador - MANO DE OBRA	Unidad	1,00
2.281	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 10 mm	Unidad	1,00
2.282	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 10 mm	Unidad	1,00

2.283	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 16 mm	Unidad	1,00
2.284	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 16 mm	Unidad	1,00
2.285	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 25 mm	Unidad	1,00
2.286	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 25 mm	Unidad	1,00
2.287	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 35 mm	Unidad	1,00
2.288	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 35 mm	Unidad	1,00
2.289	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 50 mm	Unidad	1,00
2.290	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 50 mm	Unidad	1,00
2.291	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 70 mm	Unidad	1,00
2.292	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 70 mm	Unidad	1,00
2.293	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 95 mm	Unidad	1,00
2.294	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 95 mm	Unidad	1,00
2.295	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 120 mm	Unidad	1,00
2.296	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 120 mm	Unidad	1,00
2.297	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 150 mm	Unidad	1,00
2.298	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 150 mm	Unidad	1,00
2.299	Instalacion electrica Provision de terminal de cobre 185 mm	Unidad	1,00
2.300	Mano de Obra - instalacion de terminal de cobre 185 mm	Unidad	1,00
2.301	Instalacion electrica Provision e instalacion de terminal de cobre 240 mm	Unidad	1,00

2.302	Mano de Obra- Provision e instalacion de terminal de cobre 240 mm	Unidad	1,00
2.303	Instalacion electronica Provision e instalacion de Union de cobre GT 35 mm	Unidad	1,00
2.304	Mano de Obra- Provision e instalacion de Union de cobre GT 35 mm	Unidad	1,00
2.305	Instalacion electronica Provision e instalacion de Barra de cobre 20 x 5 c/ cent.	Unidad	1,00
2.306	Mano de Obra- Provision e instalacion de Barra de cobre 20 x 5 c/ cent.	Unidad	1,00
2.307	Instalacion electronica Provision e instalacion de Barra de cobre 30 x 10 c/ cent.	Unidad	1,00
2.308	Mano de Obra- Provision e instalacion de Barra de cobre 30 x 10 c/ cent.	Unidad	1,00
2.309	Instalacion electronica Provision e instalacion de Barra de cobre 40 x 10 c/ cent.	Unidad	1,00
2.310	Mano de Obra- Provision e instalacion de Barra de cobre 40 x 10 c/ cent.	Unidad	1,00
2.311	Instalacion electronica Provision e instalacion de Barra de cobre 40 x 5 c/ cent.	Unidad	1,00
2.312	Mano de Obra- Provision e instalacion de Barra de cobre 40 x 5 c/ cent.	Unidad	1,00
2.313	Instalacion electronica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 15 W	Unidad	1,00
2.314	Mano de Obra Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 15 W	Unidad	1,00
2.315	Instalacion electronica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 20 W	Unidad	1,00
2.316	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 20 W	Unidad	1,00

2.317	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 25 W	Unidad	1,00
2.318	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 25 W	Unidad	1,00
2.319	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 33 W	Unidad	1,00
2.320	Mano de Obra Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 33 W	Unidad	1,00
2.321	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 45 W	Unidad	1,00
2.322	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 45 W	Unidad	1,00
2.323	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 60 W	Unidad	1,00
2.324	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 60 W	Unidad	1,00
2.325	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 85 W	Unidad	1,00
2.326	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 85 W	Unidad	1,00
2.327	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 105 W	Unidad	1,00
2.328	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 105 W	Unidad	1,00

2.329	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 250 W	Unidad	1,00
2.330	Mano de Obra- Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 250 W	Unidad	1,00
2.331	Instalación electrica Provision y colocacion de reflector led 20 w con soporte movil	Unidad	1,00
2.332	Mano de Obra- Provision y colocacion de reflector led 20 w con soporte movil	Unidad	1,00
2.333	Instalacion electrica Provision y colocacion de reflector led 20 w con soporte movil	Unidad	1,00
2.334	Mano de Obra- Provision y colocacion de reflector led 20 w con soporte movil	Unidad	1,00
2.335	Instalacion electrica Conector dentado	Unidad	1,00
2.336	Mano de Obra- Conector dentado	Unidad	1,00
2.337	Instalacion electrica Aislador	Unidad	1,00
2.338	Mano de Obra- Aislador	Unidad	1,00
2.339	Instalacion electrica Grampa p/ electroducto externo.	Unidad	1,00
2.340	Mano de Obra- Colocación Grampa p/ electroducto externo.	Unidad	1,00
2.341	Instalacion electrica Union de cobre GT 35 mm	Unidad	1,00
2.342	Mano de Obra- Union de cobre GT 35 mm	Unidad	1,00
2.343	Instalacion electrica Barra de cobre 50 x 5 c/ cent.	Unidad	1,00
2.344	Mano de Obra- Barra de cobre 50 x 5 c/ cent.	Unidad	1,00
2.345	Instalacion electrica Tablero externo 24 agujero. c/RST - metalico	Unidad	1,00
2.346	Mano de Obra- Tablero externo 24 agujero. c/RST - metalico	Unidad	1,00

2.347	Instalacion electrica Provision y colocación de desagüe de evaporadores y condensadores con caño soldables	Metros lineal	1,00
2.348	Mano de Obra-Colocación de desagüe de evaporadores y condensadores con caño soldables	Metros lineal	1,00
2.349	Instalación electrica Provision y colocacion de extractor industrial motor de 1/2 HP diametro 0,40 m	Unidad	1,00
2.350	Mano de Obra-Colocacion de extractor industrial motor de 1/2 HP diametro 0,40 m	Unidad	1,00
2.351	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 12 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.352	Mano de Obra-Colocacion de lamparas led de 12 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.353	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 16 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.354	Mano de Obra-Colocacion de lamparas led de 16 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.355	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 18 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.356	Mano de Obra-colocacion de lamparas led de 18 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.357	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 100 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.358	Mano de Obra-Colocacion de lamparas led de 100 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.359	Instalación eléctrica Provision y colocacion de lamparas led de 150 w con porta foco plastico	Unidad	1,00
2.360	Mano de Obra-Colocacion de lamparas led de 150 w con porta foco plastico	Unidad	1,00

2.361	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de toma Industrial de 1 x 25 amper	Unidad	1,00
2.362	Mano de Obra- Instalacion de toma Industrial de 1 x 25 amper	Unidad	1,00
2.363	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de pico Combinacion	Unidad	1,00
2.364	Mano de Obra- Instalacion de pico Combinacion	Unidad	1,00
2.365	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 25 amper	Unidad	1,00
2.366	Mano de Obra- Instalacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 25 amper	Unidad	1,00
2.367	Instalación eléctrica Provision y colocacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 40 amper	Unidad	1,00
2.368	Mano de Obra- Colocacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 40 amper	Unidad	1,00
2.369	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de Aplique Tortuga led	Unidad	1,00
2.370	Mano de Obra- Instalacion de Aplique Tortuga led	Unidad	1,00
2.371	Instalación eléctrica Provision y colocacion de Caño de 3 galvanizado para Alumbrado Publico de 6 mts	Unidad	1,00
2.372	Mano de Obra- Colocacion de Caño de 3 galvanizado para Alumbrado Publico de 6 mts	Unidad	1,00
2.373	Instalación eléctrica Provision y colocacion de toma Industrial de 1 x 25 amper	Unidad	1,00
2.374	Mano de Obra- Colocacion de toma Industrial de 1 x 25 amper	Unidad	1,00
2.375	Instalación eléctrica Provision y colocación de pico Combinacion	Unidad	1,00
2.376	Mano de Obra- Colocación de pico Combinacion	Unidad	1,00
2.377	Instalación eléctrica Provision y colocacion de Aplique Tortuga	Unidad	1,00

2.378	Mano de Obra- Colocacion de Aplique Tortuga	Unidad	1,00
2.379	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable del tipo NYY SubFlex 4x25 mm	Metro lineal	1,00
2.380	Mano de Obra- Instalación de cable del tipo NYY SubFlex 4x25 mm	Metro lineal	1,00
2.381	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 25 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.382	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 25 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.383	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio 4 x 20 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.384	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio 4 x 20 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.385	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 16 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.386	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 16 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.387	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 16 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.388	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 16 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.389	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 10 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.390	Mano de Obra- Instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 10 mm forrado	Metro lineal	1,00
2.391	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Unidad	1,00

2.392	Mano de Obra- Colocación de equipo completo de lámpara	Unidad	1,00
2.393	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Unidad	1,00
2.394	Mano de Obra- Colocación de equipo completo de lámpara	Unidad	1,00
2.395	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Unidad	1,00
2.396	Mano de Obra- Colocación de equipo completo de lámpara	Unidad	1,00
2.397	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Unidad	1,00
2.398	Mano de Obra- Colocación de equipo completo de lámpara	Unidad	1,00
2.399	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto doble,	Unidad	1,00
2.400	Mano de Obra- Colocación de artefacto doble,	Unidad	1,00
2.401	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 12w	Unidad	1,00
2.402	Mano de Obra- Colocación de equipo panel de embutir de 12w	Unidad	1,00
2.403	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 12w	Unidad	1,00
2.404	Mano de Obra- Colocación de equipo panel de adosar de 12w	Unidad	1,00
2.405	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 18w	Unidad	1,00
2.406	Mano de Obra- Colocación de equipo panel de embutir de 18w	Unidad	1,00
2.407	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 18w	Unidad	1,00
2.408	Mano de Obra- Colocación de equipo panel de adosar de 18w	Unidad	1,00
2.409	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 24w	Unidad	1,00

2.410	Mano de Obra- Colocación de equipo panel de embutir de 24w	Unidad	1,00
2.411	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 24w	Unidad	1,00
2.412	Mano de Obra- Colocación de equipo panel de adosar de 24w	Unidad	1,00
2.413	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 40w	Unidad	1,00
2.414	Mano de Obra- Colocación de equipo panel de embutir de 40w	Unidad	1,00
2.415	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 40w	Unidad	1,00
2.416	Mano de Obra- Colocación de equipo panel de adosar de 40w	Unidad	1,00
2.417	Instalacion electrica Provision y colocacion de Alumbrado Publico	Unidad	1,00
2.418	Mano de Obra- Colocacion de Alumbrado Publico	Unidad	1,00
2.419	Instalacion electrica Provision y colocacion de Alumbrado Publico	Unidad	1,00
2.420	Mano de Obra- Colocacion de Alumbrado Publico	Unidad	1,00
2.421	Instalacion electrica Provision y colocacion de REFLECTORES LED de 50w	Unidad	1,00
2.422	Mano de Obra- Colocacion de REFLECTORES LED de 50w	Unidad	1,00
2.423	Instalacion electrica Provision y colocacion de REFLECTORES LED de 100w	Unidad	1,00
2.424	Mano de Obra- Colocacion de REFLECTORES LED de 100w	Unidad	1,00
2.425	Instalacion electrica Provision y colocacion de REFLECTORES LED de 200w	Unidad	1,00
2.426	Mano de Obra- Colocacion de REFLECTORES LED de 200w	Unidad	1,00
2.427	Instalación eléctrica Tablero metalico	Unidad	1,00

2.428	Mano de Obra- Colocación tablero metalico	Unidad	1,00
2.429	Instalación eléctrica Tablero metalico	Unidad	1,00
2.430	Mano de Obra- Colocación Tablero metalico	Unidad	1,00
2.431	Instalación eléctrica Tablero metalico	Unidad	1,00
2.432	Mano de Obra- Colocación Tablero metalico	Unidad	1,00
2.433	Instalacion electronica Provision y colocacion de BANDEJA PORTACABLE RANURADA	Metro lineal	1,00
2.434	Mano de Obra- Colocacion de BANDEJA PORTACABLE RANURADA	Metro lineal	1,00
2.435	Instalacion electronica Provision y Colocacion SOPORTE MENSULA	Unidad	1,00
2.436	Mano de Obra- Colocacion SOPORTE MENSULA	Unidad	1,00
2.437	Instalacion electronica Provision y Colocacion SOPORTE COLGANTE	Unidad	1,00
2.438	Mano de Obra- Colocacion SOPORTE COLGANTE	Unidad	1,00
2.439	Instalacion electronica Provision y colocacion KIT UNION PORTACABLE	Unidad	1,00
2.440	Mano de Obra- Colocacion KIT UNION PORTACABLE	Unidad	1,00
2.441	Instalacion electronica Desmante de cañerías de aire acondicionado tipo split	Metro lineal	1,00
2.442	Mano de Obra- Desmante de cañerías de aire acondicionado tipo split	Metro lineal	1,00
2.443	Instalacion electronica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 12.000 btu	Unidad	1,00
2.444	Mano de Obra- Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 12.000 btu	Unidad	1,00

2.445	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 18.000 btu	Unidad	1,00
2.446	Mano de Obra- Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 18.000 btu	Unidad	1,00
2.447	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 24.000 btu	Unidad	1,00
2.448	Mano de Obra- Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 24.000 btu	Unidad	1,00
2.449	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 36.000 btu	Unidad	1,00
2.450	Mano de Obra- Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 36.000 btu	Unidad	1,00
2.451	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 48.000 btu	Unidad	1,00
2.452	Mano de Obra- Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 48.000 btu	Unidad	1,00
2.453	Instalacion electrica Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 60.000 btu	Unidad	1,00
2.454	Mano de Obra- Montaje y puesta en funcionamiento de equipo de AA de 60.000 btu	Unidad	1,00
2.455	Instalacion electrica Readecuacion de cañeria de gas de equipo de AA	Metro lineal	1,00
2.456	Mano de Obra- Readecuacion de cañeria de gas de equipo de AA	Metro lineal	1,00
2.457	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 12.000 btu	Metro lineal	1,00
2.458	Mano de Obra- Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 12.000 btu	Metro lineal	1,00

2.459	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 18.000 btu	Metro lineal	1,00
2.460	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 18.000 btu	Metro lineal	1,00
2.461	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 24.000 btu	Metro lineal	1,00
2.462	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 24.000 btu	Metro lineal	1,00
2.463	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 36.000 btu	Metro lineal	1,00
2.464	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 36.000 btu	Metro lineal	1,00
2.465	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 48.000 btu	Metro lineal	1,00
2.466	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 48.000 btu	Metro lineal	1,00
2.467	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 60.000 btu	Metro lineal	1,00
2.468	Mano de Obra-Colocación de cañerías cobre para gas de equipo de AA de 60.000 btu	Metro lineal	1,00
2.469	Proveer e instalar boca de ventilador	Unidad	1,00
2.470	Mano de Obra - Proveer e instalar boca de ventilador	Unidad	1,00
2.471	Proveer e instalar ventilador de techo 56"	Unidad	1,00
2.472	Mano de Obra - Proveer e instalar ventilador de techo 56"	Unidad	1,00
2.473	Proveer e instalar cable tipo TPR 2*1,5mm2	Metro lineal	1,00

2.474	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo TPR 2*1,5mm2	Metro lineal	1,00
2.475	Proveer e instalar cable tipo TPR 2*2mm2	Metro lineal	1,00
2.476	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo TPR 2*2mm2	Metro lineal	1,00
2.477	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x2mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.478	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x2mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.479	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x4mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.480	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x4mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.481	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x6mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.482	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x6mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.483	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x10mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.484	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x10mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.485	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.486	Mano de Obra - Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Metro lineal	1,00
2.487	Proveer e instalar puesta a tierra con soldadura isotermica	Unidad	1,00
2.488	Mano de Obra - Proveer e instalar puesta a tierra con soldadura isotermica	Unidad	1,00
2.489	Provision de Tapa bandeja metalica de 300*0,50mm	Metro lineal	1,00
2.490	Mano de Obra	Metro lineal	1,00
2.491	Provision de Tapa bandeja metalica de 200*0,50mm	Metro lineal	1,00
2.492	Mano de Obra	Metro lineal	1,00

2.493	Provision de Tapa bandeja metalica de 100*0,50mm	Metro lineal	1,00
2.494	Mano de Obra	Metro lineal	1,00
2.495	Provision de llave de corte general 3x1600A en caja moldeada	Unidad	1,00
2.496	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.497	Provision de llave de corte general 3x1000A en caja moldeada	Unidad	1,00
2.498	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.499	Provision de gabinete modular con placa de montaje 1900*800*600mm	Unidad	1,00
2.500	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.501	Provision de gabinete modular con placa de montaje 500*400*150mm	Unidad	1,00
2.502	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.503	Provision de gabinete modular con placa de montaje 1000*600*400mm	Unidad	1,00
2.504	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.505	Provision de gabinete modular con placa de montaje 600*500*200mm	Unidad	1,00
2.506	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.507	Provisión de barra de cobre de 60x10mm.	Metros	1,00
2.508	Mano de Obra	Metros	1,00
2.509	Provisión de barra de cobre de 60x5mm.	Metros	1,00
2.510	Mano de Obra	Metros	1,00
2.511	Provisión de barra de cobre de 50x10mm.	Metros	1,00
2.512	Mano de Obra	Metros	1,00
2.513	Provisión de barra de cobre de 30x5mm.	Metros	1,00
2.514	Mano de Obra	Metros	1,00
2.515	Provisión de barra de cobre de 20x10mm.	Metros	1,00
2.516	Mano de Obra	Metros	1,00
2.517	Provisión de aisladores para barra de cobre de 200A.	Unidad	1,00
2.518	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.519	Provisión de aisladores para barra de cobre de 400A.	Unidad	1,00

2.520	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.521	Provisión de aisladores para barra de cobre de 600A.	Unidad	1,00
2.522	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.523	Provisión de aisladores para barra de cobre de 800A.	Unidad	1,00
2.524	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.525	Provisión de aisladores para barra de cobre de 1000A.	Unidad	1,00
2.526	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.527	Provisión de Transformador de Intensidad de Corriente TC	Unidad	1,00
2.528	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.529	cambio del DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 kA unipolar	Unidad	1,00
2.530	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.531	Cambio del DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 kA unipolar	Unidad	1,00
2.532	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.533	Provisión de voltímetro digital.	Unidad	1,00
2.534	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.535	Provisión de amperímetro digital.	Unidad	1,00
2.536	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.537	Provisión de selector de 3 posiciones.	Unidad	1,00
2.538	Mano de Obra	Unidad	1,00
2.539	Provisión de luz piloto.	Unidad	1,00
2.540	Mano de Obra	Unidad	1,00

3 LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.

3.1	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	1,00
3.2	Mano de Obra - Traslado de escombros y basuras al contenedor	Unidad	1,00

LOTE 3- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON PROVISION DE REPUESTOS E INSUMOS A DEMANDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES

Ítem	Descripción de los servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Plazo de ejecución de los servicios
------	------------------------------	------------------	----------	---	-------------------------------------

1	Servicio de limpieza y vaciado del registro de entrada.	Unidad	1,00
2	Servicio de limpieza de la rejilla de retención de sólidos.	Unidad	1,00
3	Provisión de rejilla de retención de solidos de acero inoxidable AISI 304 para el registro principal. Características conforme a las especificaciones técnicas.	Unidad	1,00
4	Mano de obra de colocación de la rejilla de retención de solidos.	Unidad	1,00
5	Servicio de extracción de lodos de la Cámara Séptica.	Metros cúbicos	1,00
6	Servicio de extracción de lodos de las Cámaras de Aireación.	Metros cúbicos	1,00
7	Servicio de limpieza de los difusores de burbuja fina y gruesa.	Unidad	1,00
8	Servicio de mantenimiento preventivo de bombas de recirculación.	Unidad	1,00
9	Servicio de mantenimiento Correctivo Reparación de las bombas de recirculación.	Unidad	1,00
10	Servicio de Limpieza de filtros para bombas de recirculación.	Unidad	1,00
11	Provisión de bomba de recirculación de lodos, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	Unidad	1,00
12	Servicio de instalación de la bomba de recirculación de lodos, con todos sus accesorios.	Unidad	1,00
13	Servicio de mantenimiento correctivo - Rebobinado del dispositivo de aireación.	Unidad	1,00
14	Servicio de mantenimiento correctivo del dispositivo de aireación.	Unidad	1,00

15	Provisión de dispositivo de aireación, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	Unidad	1,00
16	Servicio de instalación de dispositivo de aireación.	Unidad	1,00
17	Provisión de bomba dosificadora de cloro, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	Unidad	1,00
18	Servicio de instalación de dosificadora de cloro.	Unidad	1,00
19	Provisión de pastillas de cloro para cloración en tanque de fibra de vidrio.	Unidad	1,00
20	Mano de obra para colocación de dos pastillas de cloro para cloración en Tanque de fibra de vidrio.	Unidad	1,00
21	Provisión de bolsas de carbón activado para de-cloración del efluente tratado.	Kilogramos	1,00
22	Mano de obra para colocación bolsas de carbón activado para declaración en la fosa de declaración. Incluye extracción del carbón activado a sustituir.	Unidad	1,00
23	Servicio de mantenimiento correctivo Reparación de las motobombas de impulsión.	Unidad	1,00
24	Provisión de motobombas sumergibles de impulsión, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	Unidad	1,00
25	Servicio de instalación de la motobomba de impulsión.	Unidad	1,00
26	Servicio de mantenimiento preventivo de Tableros eléctricos.	Unidad	1,00
27	Provisión de disyuntor TM de 3x25 A	Unidad	1,00

28	Provisión de disyuntor TM de 3x16 A	Unidad	1,00
29	Mano de obra para instalación de disyuntores TM Trifásicos	Unidad	1,00
30	Provisión de disyuntor TM de 1x25 A	Unidad	1,00
31	Provisión de disyuntor TM de 1x16 A	Unidad	1,00
32	Provisión de disyuntor TM de 1x10 A	Unidad	1,00
33	Mano de obra para instalación de disyuntores TM Monofásicos	Unidad	1,00
34	Provisión de contactor trifásico 380/220 V hasta 32 A.	Unidad	1,00
35	Provisión de contactor trifásico 380/220 V hasta 20 A.	Unidad	1,00
36	Mano de obra para instalación de contactores.	Unidad	1,00
37	Provisión de interruptor horario análogo programable.	Unidad	1,00
38	Mano de obra de colocación de interruptor análogo programable	Unidad	1,00
39	Provisión de relé térmico 4 a 6 A.	Unidad	1,00
40	Provisión de relé térmico 6 a 10 A	Unidad	1,00
41	Provisión de relé térmico 9 a 13 A	Unidad	1,00
42	Provisión de relé térmico 12 a 18 A	Unidad	1,00
43	Mano de Obra para instalación de relé térmico.	Unidad	1,00
44	Provisión de relé falta de fase.	Unidad	1,00
45	Mano de Obra para instalación de relé falta de fase.	Unidad	1,00
46	Provisión de guardamotor regulable 6- 10 A.	Unidad	1,00
47	Mano de Obra para instalación de guardamotor regulable 6 -10 A.	Unidad	1,00
48	Provisión de guardamotor magnetotérmico 6 - 10A	Unidad	1,00
49	Mano de Obra para instalación de guardamotor magnetotérmico 6 -10 A.	Unidad	1,00

50	Provisión de luces piloto.	Unidad	1,00
51	Mano de Obra para instalación de luces pilotos.	Unidad	1,00
52	Provisión de selector de 2 posiciones.	Unidad	1,00
53	Provisión de selector de 3 posiciones.	Unidad	1,00
54	Mano de Obra para instalación de llaves selectoras..	Unidad	1,00
55	Provisión de artefactos tipo AP1 completo. Con fotocélula.	Unidad	1,00
56	Mano de obra para instalación de artefactos tipo AP1 completo. Con fotocélula.	Unidad	1,00
57	Provisión de artefactos con tubos led de 1 x 18 w.	Unidad	1,00
58	Mano de obra para instalación de artefactos con tubos leds de 1 x 18 w.	Unidad	1,00
59	Provisión de lámpara led tipo bulbo de 50 W / E40.	Unidad	1,00
60	Mano de obra para instalación de lámpara tipo bulbo de 50 W/E40.	Unidad	1,00
61	Provisión de tubos led de 18w.	Unidad	1,00
62	Mano de obra para instalación de tubos led de 18 w.	Unidad	1,00
63	Provisión de fotocélulas con base.	Unidad	1,00
64	Mano de obra para instalación de fotocélulas con base.	Unidad	1,00
65	Provisión de tapas metálicas de registros.	Metros cuadrados	1,00
66	Mano de obra para colocación de tapas metálicas de registros.	Metros cuadrados	1,00
67	Servicio de reparación de tapas metálicas de registros.	Metros cuadrados	1,00
68	Mano de obra de reparación de tapas metálicas de registros.	Metros cuadrados	1,00
69	Servicio de reparación de puerta metálica de la caseta.	Metros cuadrados	1,00

70	Mano de obra de reparación de puerta metálica de la caseta.	Metros cuadrados	1,00
71	Pintura antióxido y esmalte sintético para carpintería metálica.	Metros cuadrados	1,00
72	Mano de obra para pintura antióxido y esmalte sintético para carpintería metálica.	Metros cuadrados	1,00
73	Pintura antióxido y esmalte sintético para canaleta aérea.	Metro lineal	1,00
74	Mano de obra para pintura antióxido y esmalte sintético para canaleta aérea.	Metro lineal	1,00
75	Pintura al látex acrílico para paredes interiores de la caseta.	Metros cuadrados	1,00
76	Mano de obra para pintura al látex acrílico para paredes interiores de la caseta.	Metros cuadrados	1,00
77	Pintura al látex acrílico para las paredes exteriores de la caseta.	Metros cuadrados	1,00
78	Mano de obra para pintura al látex acrílico para las paredes exteriores de la caseta pintura exterior de la caseta.	Metros cuadrados	1,00
79	Provisión de tratamiento anti-óxido y pintura tipo epoxi de las tapas.	Metros cuadrados	1,00
80	Mano de obra por tratamiento anti-óxido y pintura tipo epoxi de las tapas	Metros cuadrados	1,00
81	Provisión de materiales para pisos de baldosines de hormigón de 0.30 x 0.30 x 0.05 m.	Metros cuadrados	1,00
82	Mano de obra para colocación de pisos de baldosones de hormigón de 0.30 x 0.30 x 0.05 m.	Metros cuadrados	1,00
83	Provisión de cerraduras en puerta metálica.	Unidad	1,00
84	Mano de obra para colocación de cerraduras en puerta metálica.	Unidad	1,00
85	Provisión de tubería de PVC Rígido soldable de 50 mm de diámetro.	Metro lineal	1,00

Escuela de Formación de Sub Oficiales de la Armada - Mariano Roque Alonzo - Remanso A partir de la firma del Contrato se emitirá la Orden de Servi

86	Mano de obra de colocación de tubería de PVC Rígido soldable de 50 mm de diámetro.	Metro lineal	1,00
87	Provisión de accesorios (codos, té, etc.) de PVC Rígido soldable de 50 mm de diámetro.	Unidad	1,00
88	Mano de obra de colocación de accesorios (codos, té, etc.) de PVC Rígido soldable de 50 mm de diámetro.	Unidad	1,00
89	Provisión de tubería de PVC Rígido Serie Normal 100 mm de diámetro junta anillo de goma.	Metro lineal	1,00
90	Mano de obra de colocación de tubería de PVC Rígido Serie Normal 100 mm de diámetro junta anillo de goma.	Metro lineal	1,00
91	Provisión de accesorios (codos, té, anillo de goma, etc.) de PVC Rígido Serie Normal 100 mm de diámetro junta anillo de goma.	Unidad	1,00
92	Mano de obra de colocación de accesorios (codos, té, anillo de goma, etc.) de PVC Rígido Serie Normal 100 mm de diámetro junta anillo de goma.	Unidad	1,00
93	Mantenimiento de áreas verdes de la planta de tratamiento de efluentes.	Metros cuadrados	1,00
94	Servicio de personal para operación y monitoreo de la planta de tratamiento de efluentes.	Mes	1,00
95	Servicio de personal de guardia para operación y monitoreo de la planta de tratamiento de efluentes.	Unidad	1,00
96	Servicio de asistencia técnica del jefe de operación, monitoreo y mantenimiento. Sujeto a eventos extraordinarios.	Unidad	1,00
97	Servicio de toma de muestras y análisis físico, químico y bacteriológico del afluente crudo.	Unidad	1,00

98	Servicio de toma de muestras y análisis físico, químico y bacteriológico del efluente tratado y clorado antes de su entrada al pozo de bombeo al colector de la ESSAP, conforme parámetros exigidos por el ente regulador.	Unidad	1,00
99	Servicio de flete de carga con grúa para movimiento de equipos de la planta de tratamiento de efluentes. Sujeto a eventos extraordinarios.	Kilómetros	1,00
100	Servicio de limpieza del registro principal.	Unidad	1,00
101	Servicio de desobstrucción y limpieza de tuberías.	Unidad	1,00
102	Servicio de mantenimiento del registro principal.	Unidad	1,00
103	Servicio de limpieza y vaciado del pozo de bombeo.	Metros cúbicos	1,00
104	Servicio de mantenimiento preventivo del compresor.	Unidad	1,00
105	Servicio de mantenimiento correctivo - Rebobinado del compresor de aire.	Unidad	1,00
106	Servicio de mantenimiento correctivo del compresor de aire.	Unidad	1,00
107	Provisión de tubería de H" G" de 2" de diámetro.	Metro lineal	1,00
108	Provisión de accesorios de H" G" de 2" de diámetro.	Unidad	1,00
109	Provisión de tubería de tubería de H" G" de 4" de diámetro.	Metro lineal	1,00
110	Provisión de accesorios de H" G" de 4" de diámetro.	Unidad	1,00
111	Mano de obra de colocación de tuberías de H" G" hasta 4" diámetro.	Metro lineal	1,00
112	Mano de obra de colocación de accesorios de H" G" hasta 4" diámetro.	Unidad	1,00
113	Provisión de tubería de PVC-U soldable de 2" de diámetro.	Metro lineal	1,00

114	Provisión de accesorios de PVC-U soldable de 2" de diámetro.	Unidad	1,00
115	Provisión de tubería de PVC-U soldable de 4" de diámetro.	Metro lineal	1,00
116	Provisión de accesorios de PVC-U soldable de 4" de diámetro.	Unidad	1,00
117	Mano de obra de colocación de tubería PVC-U soldable hasta 4" de diámetro.	Metro lineal	1,00
118	Mano de obra de colocación de accesorios de PVC-U soldable hasta 4" de diámetro.	Unidad	1,00
119	Provisión de tubería soldable de 110 mm.	Metro lineal	1,00
120	Mano de obra de colocación de tubería soldable de 110 mm.	Metro lineal	1,00
121	Provisión de válvula de globo de bronce hasta 4" de diámetro.	Unidad	1,00
122	Provisión de válvula de clapeta hasta 4" de diámetro.	Unidad	1,00
123	Provisión de válvula anti retorno vertical hasta 4" de diámetro.	Unidad	1,00
124	Provisión de válvulas verticales de 2 de diámetro	Unidad	1,00
125	Mano de obra de colocación de válvulas.	Unidad	1,00
126	Servicio de instalación del caudalímetro electromagnético.	Unidad	1,00
127	Servicio de mantenimiento correctivo de motobomba sumergible de impulsión del efluente tratado.	Unidad	1,00
128	Provisión de motobomba sumergible para efluente cloacal, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	Unidad	1,00
129	Servicio de instalación de la bomba sumergible, con todos sus accesorios.	Unidad	1,00

130	Servicio de mantenimiento correctivo - Reparación del anclaje sistema tubos guía manual para bajada y subida de las bombas sumergibles con cabo.	Unidad	1,00
131	Servicio de reparación de puerta metálica de la caseta. Incluye pintura	Metros cuadrados	1,00
132	Servicio de reparación de escaleras metálica tipo marinera para ingreso a la fosa de la planta de tratamiento. Incluye pintura	Metro lineal	1,00
133	Provisión de escaleras de acero inoxidable en AISI 304 - e: 1,2 mm para acceso a fosas de la planta de tratamiento	Metro lineal	1,00
134	Mano de obra para colocación de escaleras de acero inoxidable	Unidad	1,00
135	Servicio de mantenimiento preventivo del decantador secundario.	Unidad	1,00
136	Servicio de mantenimiento preventivo del decantador	Unidad	1,00
137	Servicio de mantenimiento preventivo de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio	Unidad	1,00
138	Provisión de bomba dosificadora de cloro con todos sus accesorios según especificaciones técnicas	Unidad	1,00
139	Servicio de instalación de bomba dosificadora de cloro	Unidad	1,00
140	Provisión de hipoclorito de sodio	Unidad	1,00
141	Servicio de colocación de hipoclorito de sodio en el tanques de reactivos	Unidad	1,00

Periodo de construcción, lugar y otros datos

La obra a ser realizada será conforme a lo siguiente:

El Oferente deberá presentar su cronograma de trabajo por lotes al administrador de contrato, con una nota, el mismo no deberá sobrepasar el plazo estipulado para la entrega de los servicios establecidos en la sección correspondiente del presente PBC

Las obras contratadas que requieran de la obtención de requisitos de carácter ambiental, no podrán iniciarse antes de la obtención y presentación a la contratante de dichos requisitos.

Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	AGOSTO 2026
Nota de Remisión / Acta de recepción 2	Nota de Remisión / Acta de recepción	SEPTIEMBRE 2026
Nota de Remisión / Acta de recepción 3	Nota de Remisión / Acta de recepción	OCTUBRE 2026
Nota de Remisión / Acta de recepción 4	Nota de Remisión / Acta de recepción	NOVIEMBRE 2026
Nota de Remisión / Acta de recepción 5	Nota de Remisión / Acta de recepción	DICIEMBRE 2026

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

- a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- b. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
- e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- f. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- g. Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

Se establece el % (0.4) de retención en concepto de contribución de la implementación, operación, desarrollo, mantenimiento y actualización del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) conforme a la normativa vigente
Los pagos se realizaran posterior a la presentación y aceptación de la factura por parte de la convocante y dentro de los 60 días posteriores a dicho acto y conforme al Plan Financiero y Plan de Caja otorgado por el MH.

En caso de ser necesario, la Convocante podrá efectuar el pago mediante Carta de Crédito Irrevocable, de conformidad a las normas bancarias aplicables.

La apertura de la Carta de Crédito estará supeditada a:

- a) la suscripción del contrato;
- b) la constitución de la Garantía de Cumplimiento del Contrato;
- c) la disponibilidad presupuestaria y financiera correspondiente;
- d) el cumplimiento de los requisitos exigidos por la entidad bancaria emisora.

Los gastos financieros correspondientes a la apertura de la Carta de Crédito y gastos administrativos que ello conlleve, serán asumidos por el oferente, así como los derivados del banco corresponsal o banco confirmador designado por el proveedor y la contratante, serán asumidos por éste, salvo que el Contrato disponga expresamente lo contrario.

El pago mediante Carta de Crédito se efectuará contra la presentación de los documentos estipulados en la misma, pudiendo comprender, entre otros:

Factura Comercial.
Conocimiento de Embarque (Bill of Lading) o Guía Aérea (Air Waybill).
Lista de Empaque.
Certificado de Origen.
Certificados de Calidad o Conformidad, cuando correspondan.
Póliza o Certificado de Seguro, cuando sea exigible.
Los demás documentos previstos en el Contrato.

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor. La contratante deberá expedirse respecto a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

El precio del Contrato estará sujeto a reajustes siempre y cuando el IPC, publicado por el BCP, haya sufrido una variación igual o mayor al 15% (quince por ciento) del vigente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente formula: $A = P \times I.I.B.C.P$

A=Precio ajustado de los bienes y/o servicios conexos facturados.

P= Precio facturados de los bienes y/o servicios conexos ofertados.

I.I.B.C.P= Índice de Inflación emitido por el Banco Central del Paraguay.

El reajuste solo será aplicado a solicitud del consultor, el cual deberá hacerlo por escrito en la Coordinación de Adquisiciones de la DNCP, y dará curso si la contratante considere la correspondencia de la solicitud y dispone de suficiente disponibilidad presupuestaria. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente; y será aplicado únicamente sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones.

No se reconocerá reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas aprobado

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,10

En ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

"Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI "PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" de la Ley N° 7021/22.

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

- El Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay.

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste y sean susceptibles de transacción o conciliación, podrán ser resueltas por mediación, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De Arbitraje y Mediación" y las condiciones del contrato. El proceso será presidido mediante la asistencia de un tercero neutral, denominado mediador, de conformidad a la sede establecida. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regulen dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del acta de Mediación, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

- Tribunal colegiado

El o los árbitros designados deberán pertenecer a la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes.

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

FORMULARIOS

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

CONTRATO

Modelo de Contrato

Entre _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con cédula de identidad N° _____, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con cédula de identidad N° _____, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "Contrato de _____", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Objeto

El presente contrato tiene por objeto, establecer los derechos y obligaciones del COMPRADOR y VENDEDOR, con relación al suministro de los bienes adjudicados en el proceso de LICITACIÓN VÍA A LA EXCEPCIÓN N° 02/2026 para las REPARACIONES MAYORES DE LA ESCUELA DE SUB OFICIALES DE LA ARMADA (EFSOA), y conforme se detallan en la planilla de Adjudicación correspondiente.

Documentos integrantes del contrato

Los documentos que forman parte integral del contrato, además de los documentos contractuales firmados por las partes, son los siguientes:

- a. Contrato y sus adendas o modificaciones;
- b. El Contenido de Aviso de Intención y sus modificaciones;
- c. Los datos cargados en el SICP;
- d. La oferta del proveedor;
- e. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Contenido de Aviso de Intención, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°:

Procedimiento de contratación

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de _____ N° _____, convocado por la _____. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° _____.

Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios

[Formato de Tabla para contrato abierto Cantidades mínimas y máximas]

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Precio Unitario	Monto mínimo	Monto máximo
---------------	-------------------	-------------	-------	-------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------

Total: [sumatoria de columna de montos mínimos y sumatoria de columna de montos máximos]

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y/o servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas en los conceptos previstos en las Condiciones Generales del Contenido de Aviso de Intención.

Vigencia del Contrato

La vigencia del presente contrato será:

Desde la firma del mismo, hasta el cumplimiento total de las obligaciones

Plazo, lugar y condiciones de la provisión de bienes, servicios, obra o consultoría

Los bienes, servicios, obras o consultorías deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Contenido del Aviso de Intención.

Administración del Contrato

El administrador del contrato será la persona física designada por acto administrativo y sus modificaciones. En caso de que se precise la designación de otro administrador de contrato, el mismo deberá ser comunicado de acuerdo a lo establecido por la DNCP.

Forma y término para garantizar el cumplimiento del contrato

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en el Contenido de Aviso de Intención, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

Multas

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el Contenido de Aviso de Intención. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de resolución de contratos de conformidad al Artículo 122 del Decreto N° 2264/25 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión o resolución del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 144 de la Ley N° 7021/22.

Causales y procedimientos para suspender, terminar o rescindir el contrato

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas la Ley N° 7021/22, y en las Condiciones Generales de este Contenido de Aviso de Intención.

Solución de controversias

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en el Contenido de Aviso de Intención.

Anulación de la adjudicación

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Idioma del Contrato

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

Suscripción

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de _____ República del Paraguay al día _____ mes _____ y año _____.

Firmado por: _____ en nombre de la Contratante.

Firmado por: _____ en nombre del Proveedor.