

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:

04/08/2026

"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	Descripción del Bien	Atributos / EETT
1	TRABAJO PREVIOS	
1.1	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. Podrán tener reflex
1.2	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	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 puedan ser traslad
1.4	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	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 herramientas a usar en la obra fiscalización para su aprobación.
1.6	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	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 realización de la obra. i
1.8	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	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 de la estructura cc 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 criterio del ingeniero en 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 como también para l 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 diámetro. 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 en el costo de las ext 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 fisuras. 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 diamantada en los sectores 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. Los testigos extraí 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 acreditación NP-ISO/IEC 170: 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 carbonatado en los eleme 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 valores de índice escl 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 mismo. La resistividad eléctrica del hormigón es un parámetro que depende fundamentalmente del contenido de humedad y de los electrolitos presentes en el hormigón (cloruros, sulfato 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 el análisis y evaluar las modificaciones estructurales previstas. En caso de cargas especiales, el comitente proveerá sus valores y su ubicación. Con estos datos se realizará la verificación de los esfuerz 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 obtenidas, con espe 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 estructural que incluirá l

2 TRABAJOS PRELIMINARES (Demolición de rubros, áreas averiadas)		
2.1	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 como también las obra
2.2	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	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	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	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	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	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	Mano de Obra - Servicio de demolición de mampostería de 0,15m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.9	Mano de Obra - Servicio de demolición de mampostería de 0,30m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.10	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	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	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	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	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	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 HªA°		

3.1	Reparación 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	Mano de Obra - Reparación 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	Refuerzo y reparación de zapatas Hormigón Armado (incluye excavación en estacionamiento)	Resistencia mínima del Acero a utilizar $F_yk=4200\text{ kg/cm}^2$. Resistencia mínima del hormigón a utilizar $F_{ck}=200\text{ kg/cm}^2$. Contenido mínimo de cemento 320 kg/m ³ . 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 encofrado mediante formación de espacios vacíos, para tal fin podrán utilizarse vibradores mecánicos. Curado será ejecutado con riego de :
3.4	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	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 4 cm para la dilatación y contracción térmica y profundida considerable de modo a amortiguar el movimiento que presenta toda la masa, para
3.6	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	Reparación de Juntas de dilatación entre mampostería exterior	La apertura de la junta debe ser de 2 a 4 cm para la dilatación y contracción térmica y profundida considerable de modo a amortiguar el movimiento que presenta toda la masa, para
3.8	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	Relleno y aislación de Junta de dilatación, con 2 perfiles prefabricados metálicos, 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 4 cm para la dilatación y contracción térmica y profundida considerable de modo a amortiguar el movimiento que presenta toda la masa, para
3.10	Mano de Obra - Relleno y aislación de Junta de dilatación, con 2 perfiles prefabricados metálicos, 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	Piso exterior. Pavimento de H ^o simple. F_{ck} : 260 Kg/cm ² . Esp.: 0,15m	Piso de hormigón simple F_{ck} : 260kg/cm ² , espesor de 15cm., acabado alisado, juntas transversales de 2cm. c/ 2,00 mts, selladas con material de caucho bituminoso vertido en caliente. Sobre la estructura de armado, se ejecutará una capa de hormigón en masa, perfectamente alineada y alisada, acompañando la pendiente necesaria para el desagüe de la

3.12	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	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 trabado, nivelado y 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 revocadas o rejuntadas se tr indispensable para realizar las trabas correspondientes. En las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el haz de albañilería que sea mayor
3.14	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	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 trabado, nivelado y 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 revocadas o rejuntadas se tr indispensable para realizar las trabas correspondientes. En las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el haz de albañilería que sea mayor
3.16	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	Reparación de mampostería de ladrillo convoco	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 trabado, nivelado y 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 revocadas o rejuntadas se tr indispensable para realizar las trabas correspondientes. En las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el haz de albañilería que sea mayor
3.18	Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo convoco	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.19	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 aristas ser vivos. 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	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	Reparación 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 paramentos a revocar, superficies, incluyendo todas las partes, debiendo mojarse conveniente los muros antes de la aplicación si no hubiera una indicación en contrario Salvo en los casos en que se especi contenga restos vegetales o gránulos de cal que afecten luego la calidad del trabajo.
3.22	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	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 fratasar, pero con esmero, y sin interrupción para realizar un fratachado sobre toda la superficie, antes de la pintura correspondiente. Antes de su aplicación, las superficies deberán mojarse abundantemente salvo especificación paramento con agua.
3.24	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	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 tablonc deben ser de 5 cm de espesor y 30 cm de ancho, sin nudos ni pintura. Las plataformas deben tener una superficie de al menos 60 cm y estar i Anclaje: Instalación de puntos de anclaje o cuerdas de vida que garanticen el soporte ante una caída.
3.26	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	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 tablonc deben ser de 5 cm de espesor y 30 cm de ancho, sin nudos ni pintura. Las plataformas deben tener una superficie de al menos 60 cm y estar i Anclaje: Instalación de puntos de anclaje o cuerdas de vida que garanticen el soporte ante una caída.

3.28	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	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 abras 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 arena+ aditivo hidrófugo).
3.30	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	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 mezcla de las superficies, cuidando que la mezcla no contenga restos vegetales o gránulos de cal que afecten luego la calidad del trabajo.
3.32	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	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	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	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 lugares de desagüe.
3.36	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	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 indicado en los planos.
3.38	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	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 los lugares y direcciones indicadas anteriormente. Y un patinado perfecto llenando completamente las rendijas.
3.40	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	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 cortes de 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 recta y uniforme.
3.42	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	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 el efecto. Los zócalos se colocarán perfectamente aplomados y unidos con el piso. Los cortes de piezas deberán ser hechas con máquina.
3.44	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	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	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	Reparacion de Zócalos graníticos	Las muestras de granito seran presentadas a la fiscalizacion para su posterior colocacion.
3.48	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	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 también deben ser ir guarda será presentada a la fiscalización.
3.50	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	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	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	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 bituminoso vertido en cal mismo. Sobre la estructura de armado, se ejecutará una capa de hormigón en masa, perfectamente alineada y alisada, acompañando la pendiente necesaria para el desagüe de la
3.54	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	Cambio de mesadas en granito natural	Las muestras de granito seran presentadas a la fiscalizacion para su posterior colocacion.
3.56	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	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 superficies antidesliz
3.58	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	Servicio de pulido y encerado de piso granito a maquina	Servicio de pulido y encerado de piso granito a maquina

3.60	Mano de Obra - Servicio de pulido y encerado de piso granito a máquina	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3.61	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 piedra bruta sana y lin principales.
3.62	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	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 sea correctamente e
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	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.3	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 sea correctamente e
4.4	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	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 sea correctamente e
4.6	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	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. Bultes intumescentes perimetrales. Bisa 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. Número de seri
4.8	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	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 de alta resistencia 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 comprima ligeramente.
4.10	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	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, vigas metálicas y correas.
4.10	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	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 continua, compuesto por:
4.12	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	Reparación de barandas metálicas en balcones	Se procesará los cambios correspondientes con aprobación de las muestras de parte de la fiscalización.
4.14	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	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	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	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 las correas o perfiles.
4.20	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	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 bajada sea correcta.

5.2	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	Reparación 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 transición entre canaleta
5.4	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	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	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	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	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	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 sin zanja: Se intro 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	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	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 en ángulo de 1 x 1/8 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 los planos para la rá las varillas cuadradas de 3/8 ensamblados al mismo con soldadura de arco eléctrico.
5.12	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	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 vista. Conforman el p
5.14	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	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 vista. Conforman el p
5.16	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	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 se nivela con un(mm) 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 y hacia abajo para hasta sobrepasarlo por al menos 10 cm, protegiendo la estructura.

5.18	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 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)	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, revestidos metáli
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)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
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)	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, revestidos metáli
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)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

	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)	
6.5	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, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	
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)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.7	Provisión de desagüe 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 desengrasador, según corresponda.
6.8	Mano de Obra - colocación de desagüe cloacal para baños.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.9	Mantenimiento de instalaciones sanitarias- Instalación completa, registros, cámara séptica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Verificación de instalaciones y reparación de las mismas.
6.10	Mano de obra - reparación de instalaciones sanitarias- Instalación completa, registros, cámara séptica, 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	Provisión de bache de acero inoxidable simple	Pileta de acero inoxidable con sus respectivos accesorios.
6.12	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	Provisión de granito natural en mesadas y zocalos de lavatorios	Provision de granito natural, sujeto a la aprobacion de la fiscalizacion.
6.14	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	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).Eficiencia de Remoción de sólidos suspendidos en suspensión para tareas de monitoreo, muestreo y futura limpieza de lodos
6.16	Mano de obra - colocación de filtro anaeróbico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.17	Provisión y colocación de desengrasador	Provision de desengrasador con todos sus accesorios, sujeto a la aprobacion de la fiscalizacion.

6.18	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	Provisión de pileta con fregadero para lavadero	Pileta con fregadero con sus respectivos accesorios, sujeto a la aprobación de la fiscalización.
6.20	Mano de obra - colocación 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	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 serán instalados c
6.22	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	Provisión caja sifonada salida de 50mm	Provision de caja sifonada con salida de 50mm con todos sus accesorios.
6.24	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	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 tramos modulares so
6.26	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	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 dejar el pozo vacío pa
6.28	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	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, cámara séptica, se ter
6.30	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	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	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	Reparación de pérdidas de agua (Incluye detección reparación 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 tengan pérdidas d
6.34	Mano de obra - Reparación de pérdidas de agua (Incluye detección reparación 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	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	Mano de obra - colocación 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	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 (Plomero). Estos accesorios
6.38	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	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 (Plomero). Estos accesorios
6.40	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	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 (Plomero). Estos accesorios
6.42	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	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 (Plomero). Estos accesorios
6.44	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	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 (Plomero). Estos accesorios
6.46	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	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 (Plomero). Estos accesorios
6.48	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	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 (Plomero). Estos accesorios
6.50	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	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 (Plomero). Estos accesorios
6.52	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	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 funcionamiento.
6.54	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	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 reconocidas o igua

6.56	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	Provision de inodoro de color blanco con sisterna 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	Mano de Obra - colocacion de inodoro de color blanco con sisterna 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	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 este tipo de artefactos.
6.60	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	Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Placa separadora del material de granito natural para mingitorio, debe estar autorizado por la fiscalización.
6.62	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	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	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	Provision de accesorios para baños (jabonera)	Provision de jabonera, debe estar autorizado por la fiscalización.
6.66	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	Provision de accesorios para baños (perchero)	Provision de Perchero, debe estar autorizado por la fiscalización.
6.68	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	Provision de accesorios para baños (portarrollo)	Provision de Portarrollo, debe estar autorizado por la fiscalización.
6.70	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	Provision de accesorios para baños (papelero)	Provision de Papelero, debe estar autorizado por la fiscalización.
6.72	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Provision de ducha electrica.	Provision de ducha electrica con todos sus accesorios.
6.84	Mano de Obra - colocacion de ducha electrica.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.85	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 y salida, coloca asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revocadas interiormente con un mortero similar con terminación mediante alisado de cemento puro. Las cámaras tendr
6.86	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	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 y salida, coloca asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revocadas interiormente con un mortero similar con terminación mediante alisado de cemento puro. Las cámaras tendr
6.88	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	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	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	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 se realizarán con c

6.92	Mano de Obra - Ventilación del sistema de desagüe 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	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 :
7.2	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	Instalacion Contra incendio Detector termovelimetrico	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 :
7.4	Mano de Obra- Colocación detector termovelimetrico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.5	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 súbito de temperatura correspondientes. Todos los detectores irán conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
7.6	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	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 casos de o
7.8	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	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 :
7.10	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	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 casos de o
7.12	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	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	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	Instalacion Contra incendio Provision de Cañeria H° G° 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	Mano de Obra - colocacion Cañeria H° G° 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	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. Incluye señalizacion
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	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
7.19	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	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	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	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	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 gran porte. Su carga c
7.24	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	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, bisagras y manijas. Se aberturas.
8.2	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	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, garantizando el correcto funcionamiento.
8.4	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	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, garantizando el correcto funcionamiento.
8.6	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	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 al existente, garantizando el correcto funcionamiento.
8.8	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	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 al existente, garantizando el correcto funcionamiento.
8.10	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	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 superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento.
8.12	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	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 al existente, garantizando el correcto funcionamiento.
8.14	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	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 al existente, garantizando el correcto funcionamiento.
8.16	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	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 al existente, garantizando el correcto funcionamiento.
8.18	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	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 resistencia al uso y a la intemperie.

8.20	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	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 resistencia al uso i
8.22	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	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 060-0.70x2.10 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 resistencia al uso i
8.24	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	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 resistencia al uso i
8.26	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	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 resistencia al uso i
8.28	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	Mantenimiento y cambios de visagras y cerraduras.	Se procesara los cambios correspondientes con aprobacion de las muestras de parte de la fiscalizacion.
8.30	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	Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza en carpinteria de aluminio, marco y perfilierias	Mantenimiento o reparacion de Ventanas metálicas de aluminio.
8.32	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza en carpinteria de aluminio, marco y perfilierias	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

8.33	Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfilierias	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, sin imagen o desviación de los rayos luminosos desde cualquier ángulo de visión. Cuando se especifique cristal templado se tendrá presente que previo al templado se deberá realizar el tratamiento de seguridad según las instrucciones generales del fabricante.
8.34	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza en carpintería de aluminio, marco y perfilierias	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.35	Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza con perfilierias 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, sin imagen o desviación de los rayos luminosos desde cualquier ángulo de visión. Cuando se especifique cristal templado se tendrá presente que previo al templado se deberá realizar el tratamiento de seguridad según las instrucciones generales del fabricante.
8.36	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza con perfilierias de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.37	Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza con perfilierias 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, sin imagen o desviación de los rayos luminosos desde cualquier ángulo de visión. Cuando se especifique cristal templado se tendrá presente que previo al templado se deberá realizar el tratamiento de seguridad según las instrucciones generales del fabricante.
8.38	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 8mm, corrediza con perfilierias 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	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. La altura de colocación del cielorraso será la indicada en los planos.
9.2	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	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	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	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	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	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 así como las uniones serán las indicadas en los planos.
9.8	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	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	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	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, color a definir p
9.12	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	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 (rayos UV)
9.14	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	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 un aceptable relle. 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 lavado, usar una
10.2	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	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 un aceptable relle. 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 lavado, usar una
10.4	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	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	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	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	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	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 con brochas, tener 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 lavados y a los aget Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.
10.10	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	Pintura exterior de paredes desde 5m de altura	Todos los trabajos en altura se deberán tomar las medidas preventivas para realizar los trabajos. En todas las superficies donde deban aplicarse la pintura antihumedad. Se aplicará 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 lavado, usar una
10.12	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	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 con brochas, tener 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 lavados y a los aget Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.
10.14	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	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 lavados y a los aget Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.
10.16	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	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 lavados y a los aget Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.
10.18	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	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 brochas en esquinas y sí
10.20	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	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. Los el Contratista entregará la obra y sus zonas de influencia perfectamente limpia, debiendo realizar todas las reparaciones que durante la construcción hayan sido ocasionadas a las
11.2	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	Descripción del Bien	Atributos / EETT
1	TRABAJOS PREVIOS	
1.1	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. Podrán tener reflex
1.2	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	Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	
1.4	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	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 herramientas a usar en la obra fiscalización para su aprobación.

1.6	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	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 realización de la obra.
1.8	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	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 areas a intervenir
2.2	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	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 fiscalizacion.
2.4	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	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 fiscalizacion.
2.6	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	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 fiscalizacion.
2.8	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	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: Conductores eléctricos y si inmediatamente después del medidor.Puesta a tierra: Sistema de jabalina y cableado de seguridad para derivar descargas y proteger la instalación eléctrica.
2.10	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	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 desde la red pública para derivar descargas eléctricas de seguridad.

2.12	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	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 (tipo pesado o corrug arena lavada): Mezcla cementicia para fijar los ladrillos, asentar la base o rellenar el contrapiso protector
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	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.15	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 (tipo pesado o corrug arena lavada): Mezcla cementicia para fijar los ladrillos, asentar la base o rellenar el contrapiso protector
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	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.17	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 (tipo pesado o corrug arena lavada): Mezcla cementicia para fijar los ladrillos, asentar la base o rellenar el contrapiso protector
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	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.19	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 humedad.Electrod 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 protectora continua
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	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.21	Instalacion electrica Provision de Cable plastiplo 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	Mano de Obra - instalacion de Cable plastiplo de 4mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.23	Instalacion electrica Provision de Cable plastiplo 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	Mano de Obra - instalacion de Cable plastiplo de 2mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.25	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	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	Instalacion electrica Provision de cable cordon 2x1	Provision y colocacion de cable cordon 2x1
2.28	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	Instalacion electrica Provision de cable cordon 2x2	Provision y colocacion de cable cordon 2x2
2.30	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	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 del conductor hast 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 intern 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 corrientes, partes metálica 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; Temperatura de servicio: 70' Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes
2.32	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	Instalacion electrica Provision de cable de 16 mm2	Ident. Item 6.31
2.34	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	Instalacion electrica Provision de cable de 10 mm2	Ident. Item 6.31

2.36	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	Instalacion electrica Provision de cable de 6 mm2	Ident. Item 6.31
2.38	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	Instalacion electrica Provision de Cable de 4mm2	Ident. Item 6.31
2.40	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	Instalacion electrica Provision de Cable de 2mm2	Ident. Item 6.31
2.42	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	Instalacion electrica Provision de Cable de 1 mm2	Ident. Item 6.31
2.44	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	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 cambio de color en el cableado. 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 corrientes, partes metálicas de equipos, etc. 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; Temperatura de servicio: 70°C. Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes
2.46	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	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x25 1KV	Ident. Item 6.45
2.48	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	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x35 1KV	Ident. Item 6.45
2.50	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	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x50 1KV	Ident. Item 6.45
2.52	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	Instalacion electrica Provision de Cable subteraneo Flex 1x70 1KV	Ident. Item 6.45
2.54	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	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x95 1KV	Ident. Item 6.45
2.56	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	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x120 1KV	Ident. Item 6.45
2.58	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	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x150 1KV	Ident. Item 6.45
2.60	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	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x185 1KV	Ident. Item 6.45
2.62	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	Instalacion electrica Provision de Cable subterraneo Flex 1x240 1KV	Ident. Item 6.45
2.64	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	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	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	Instalacion electrica Provision de bocas de luces - Incluye cajas de conexion, 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	Mano de Obra - instalacion de bocas de luces - Incluye cajas de conexion, 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	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	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	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; • Resistencia diametral de
2.72	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	Instalacion electrica Provision de electroducto de 2	Ident. Item 6.71
2.74	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	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 3/4	Ident. Item 6.71
2.76	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	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 5/8	Ident. Item 6.71
2.78	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	Instalacion electrica Provision de electroducto corrugado de 1/2	Ident. Item 6.71
2.80	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	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 1 embutidos	Ident. Item 6.71
2.82	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	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 3/4 embutidos	Ident. Item 6.71
2.84	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	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 5/8 embutidos	Ident. Item 6.71
2.86	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	Instalacion electrica Provision de Electroductos corrugados de 1/2 embutidos	Ident. Item 6.71
2.88	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Servicio de provision y cambio de conector hembra RJ45 - Cat. 6	Servicio de provision y cambio de conector hembra RJ45 - Cat. 6
2.110	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	Servicio de provision y cambio de toma aparente 1 posición	Servicio de provision y cambio de toma aparente 1 posición
2.112	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	Servicio de provision y cambio de toma aparente 2 posición	Servicio de provision y cambio de toma aparente 2 posición
2.114	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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. La alimentación y 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 tamaño necesario para 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, y cerradura simple. Los terminales de cobre, y conductores acordes a la corriente que transportarán. Las llaves termo magnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama unifilar orientativo. En la parte del 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 de cobre correctamente dimensionadas. Deberá ser IP2X, es decir, deben ser protegidas contra contactos accidentales todas las partes vivas. Para dicho efecto se colocará una contratapa de policarbonato. Por la puerta de acceso se colocará una contratapa de policarbonato.
2.138	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	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Ident. Item 6.137
2.140	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	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 36 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Ident. Item 6.137
2.142	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	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 24 agujeros de embutir con barra RSTN y nuetro	Ident. Item 6.137
2.144	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	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 16 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	Ident. Item 6.137
2.146	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	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 12 agujeros de embutir	Ident. Item 6.137

2.148	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	Instalacion electrica Provision de Tablero metalico de 6 agujeros de embutir	Ident. Item 6.137
2.150	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	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 valores. Las especi protegidos: 3d, protección contra fugas de tierra (vigi a on): sin, corriente nominal: 400 ⁸ (40°C), tipo de poder de corte: F, tipo de red: CA, capacidad de ruptura: 36 kA lcu confrme a conmutación, modo de montaje: fijo, soporte de montaje: placa posterior, conexión superior: panel, conexión inferior: panel, tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV cc temperatura de almacenamiento: -50 a 85 °C
2.152	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/50K / Reg A	Ident. Item 6.151
2.154	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 500N/50K / Reg A	Ident. Item 6.151
2.156	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	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 valores. Las especi 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 asignada d 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, altura máxima de funcionamiento: 2000 m.
2.158	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 200 Amp.	Ident. Item 6.157
2.160	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 250 Amp.	Ident. Item 6.157
2.162	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 80 Amp.	Ident. Item 6.157

2.164	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 100 Amp.	Ident. Item 6.157
2.166	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 125 Amp.	Ident. Item 6.157
2.168	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 800 Amp.	Ident. Item 6.157
2.170	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 x 630 Amp.	Ident. Item 6.157
2.172	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 63 AMP.	Ident. Item 6.157
2.174	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 40 AMP.	Ident. Item 6.157
2.176	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 32 AMP.	Ident. Item 6.157
2.178	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 3 X 25 AMP.	Ident. Item 6.157
2.180	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 32 AMP.	Ident. Item 6.157
2.182	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 25 AMP.	Ident. Item 6.157
2.184	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 16 AMP.	Ident. Item 6.157
2.186	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	Instalacion electrica Provision de Llave TM de 10 AMP.	Ident. Item 6.157
2.188	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	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 de dispersión no 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; 10 KA para los disy circuitos de motores, por diferencia a tierra y de procedencia europea similares a los indicados anteriormente.
2.190	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	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 de dispersión no 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; 10 KA para los disy circuitos de motores, por diferencia a tierra y de procedencia europea similares a los indicados anteriormente.
2.192	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	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 valores. Las especi 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 asignada d 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, altura máxima de funcionamiento: 2000 m
2.194	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	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 cobre desnudo de de diámetro idéntico a la sección del conductor, esta unión debe ser sólida para evitar falso contacto.
2.196	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	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 25 mm2	Ident. Item. 6.195
2.198	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	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 35 mm2	Ident. Item. 6.195
2.200	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	Instalacion electrica Provision de Cable desnudo de cobre de 50 mm2	Ident. Item. 6.195
2.202	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	Instalacion electrica Provision de Cajas metalicas embutidas de conexion octogonal	Provision de Cajas metalicas embutidas de conexion octogonal
2.204	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	Instalacion electrica Provision de Cajas metalicas rectangulares embutidas para llave y toma	Provision de Cajas metalicas rectangulares embutidas para llave y toma
2.206	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	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas embutidas de conexion octogonal	Provision de Cajas plasticas embutidas de conexion octogonal
2.208	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	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas rectangulares embutidas para llave y toma	Provision de Cajas plasticas rectangulares embutidas para llave y toma
2.210	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	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas rectangulares externas para llave y toma	Provision de Cajas plasticas rectangulares externas para llave y toma
2.212	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	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas hexagonal externas para distribucion	Provision de Cajas plasticas hexagonal externas para distribucion
2.214	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	Instalacion electrica Provision de Cajas plasticas cuadrada externas para distribucion	Provision de Cajas plasticas cuadrada externas para distribucion
2.216	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	Instalacion electrica Provision de Tomas monofasicas universales	Provision de Tomas monofasicas universales
2.218	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	Instalacion electrica Provision de tapas ciegas	Provision de tapas ciegas
2.220	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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. Índice de reproducci
2.238	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	Instalacion electrica Provision de equipo completo de fluorescente de 2x18 W	Ident. Item. 6.237
2.240	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	Instalacion electrica Provision de equipo completo de fluorescente de 9 W	Ident. Item. 6.237
2.242	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	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	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	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	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	Instalacion electrica Caño metalico para soporte de ventilador - Provision	Provision de Caño metalico para soporte de ventilador
2.248	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	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	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	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	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	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 extingible según UL
2.254	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	Instalacion electrica Canaleta plastica p/ cable 20 x10 mm	Ident. Item. 6.253
2.256	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	Instalacion electrica Canaleta plastica p/ cable 18 x 21mm	Ident. Item. 6.253
2.258	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	Instalacion electrica Mantenimiento de ventiladores de techo	Servicio de Mantenimiento de ventiladores de techo existentes.
2.260	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	Instalacion electrica Provision de Llave de ventilador de techo	Ubicar en el lugar exacto según el plano
2.262	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Instalacion electrica Provision de capacitor para motor electrico de porton (corredizo / basculante)	Provision de capacitor para motor electrico de porton (corredizo / basculante)
2.273	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	Instalacion electrica Instalacion de conectores en conduct. Principales - Tableros electricos	Instalacion de conectores en conduct. Principales - Tableros electricos
2.275	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	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	Instalacion electrica Desmontaje de cables de potencia en tablero de transformador	Instalacion electrica Desmontaje de cables de potencia en tablero de transformador
2.278	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 las ubicaciones, con Se deberá prever todos los materiales y accesorios para la correcta instalación del artefacto, incluyéndose perfiles metálicos de ser necesario.
2.314	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	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 20 W	Ident. Item. 6.313
2.316	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	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 25 W	Ident. Item. 6.313
2.318	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	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 33 W	Ident. Item. 6.313

2.320	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	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 45 W	Ident. Item. 6.313
2.322	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	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 60 W	Ident. Item. 6.313
2.324	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	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 85 W	Ident. Item. 6.313
2.326	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	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 105 W	Ident. Item. 6.313
2.328	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	Instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 250 W	Ident. Item. 6.313
2.330	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	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 orientativos, pudiendo s

2.332	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	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 orientativos, pudiendo s
2.334	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	Instalacion electrica Conector dentado	Se proveera Conector dentado
2.336	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	Instalacion electrica Aislador	Se Proveera Aislador
2.338	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	Instalacion electrica Grampa p/ electroducto externo.	Se proveera Grampa p/ electroducto externo.
2.340	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	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	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	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	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	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. La alimentación p aprobación de la FISCALIZACIÓN.
2.346	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	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 desagüe para aire acondicionados los cuales irán embutidos dentro de la pared, serán de tipo soldable, lo más r
2.348	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Instalación eléctrica Provision e Instalacion de pico Combinacion	Se proveera pico Combinacion con autorizacion de la fiscalizacion.
2.364	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	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	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	Instalación eléctrica Provision y colocacion de Disyuntor Diferencial de 2 x 40 amper	Ident. Item. 6.366
2.368	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	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 modificadas las u Se deberá prever todos los materiales y accesorios para la correcta instalación del artefacto, incluyéndose perfiles metálicos de ser necesario.
2.370	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	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	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	Instalación eléctrica Provision y colocación de toma Industrial de 1 x 25 amper	Amperaje: 25 Pólos: 3 Voltios: 220V Grado de protección: IP44
2.374	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	Instalación eléctrica Provision y colocación de pico Combinacion	Se Proveera pico de combinacion
2.376	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	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 modificadas las ubic Se deberá prever todos los materiales y accesorios para la correcta instalación del artefacto, incluyéndose perfiles metálicos de ser necesario.
2.378	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	Instalación eléctrica Provision e instalacion 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 a base de policloro sin plomo), color negro. Especificaciones: NP 2 007 88, Normas: ABNT NBR 7288, Temperatura máxima en servicio permanente: 70°C, Temperatura máxima en sobrecarga: 100°C, T

2.380	Mano de Obra- Instalación de cable del tipo NYY SubFlex 4x25 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.381	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	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	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio 4 x 20 mm forrado	Ident. Item. 6.381
2.384	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	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4 x 16 mm forrado	Ident. Item. 6.381
2.386	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	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 16 mm forrado	Ident. Item. 6.381
2.388	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	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2 x 10 mm forrado	Ident. Item. 6.381
2.390	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	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 las ubicaciones, con Se deberá prever todos los materiales y accesorios para la correcta instalación del artefacto, incluyéndose perfiles metálicos de ser necesario.
2.392	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Ident. Item. 6.381

2.394	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Ident. Item. 6.391
2.396	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara	Ident. Item. 6.391
2.398	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto doble,	Ident. Item. 6.391
2.400	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 12w	Ident. Item. 6.391
2.402	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 12w	Ident. Item. 6.391
2.404	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 18w	Ident. Item. 6.391
2.406	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 18w	Ident. Item. 6.391
2.408	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 24w	Ident. Item. 6.391
2.410	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 24w	Ident. Item. 6.391

2.412	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir de 40w	Ident. Item. 6.391
2.414	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	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar de 40w	Ident. Item. 6.391
2.416	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	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	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	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	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	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 orientativos, pudiendo
2.422	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	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 orientativos, pudiendo
2.424	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	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 orientativos, pudiendo
2.426	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	Instalación eléctrica Tablero metálico	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 gris. Deberán con
2.428	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	Instalación eléctrica Tablero metálico	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 gris. Deberán con

2.430	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	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 gris. Deberán con
2.432	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	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 arreglo de b; deformaciones de flexión por su peso.
2.434	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	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 de puesta a tierra c
2.436	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	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 de puesta a tierra c
2.438	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	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 de puesta a tierra c
2.440	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	Instalacion electrica Desmonte de cañerías de aire acondicionado tipo split	Desmonte de cañerías de aire acondicionado tipo split
2.442	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Instalacion electrica Readecuacion de cañeria de gas de equipo de AA	Readecuacion de cañeria de gas de equipo de AA
2.456	Mano de Obra- Readecuacion de cañeria 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 del Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas deberán proteger, ordenar y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o derivar los cond 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 accesorios nece Los módulos estarán fijados al chasis por simple encaje. Los bornes para conexión a presión serán con tornillo, y aislados contra contacto directo, admitirán conductores de hasta vez mediante tornillos galvanizados. Conductores La mínima sección permisible será de 4mm². Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Cobertura externa: PVC; Características específicas: Antillama: no propagac
2.470	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	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 ubicaciones, con la 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	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	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 ni cambio de co 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 corrientes, partes metálica 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; Temperatura de servicio: 70° Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.474	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	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 ni cambio de colo 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 corrientes, partes metálica 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; Temperatura de servicio: 70° Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.476	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	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 ni cambio de colo 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 corrientes, partes metálica 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; Temperatura de servicio: 70° Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.478	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	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 ni cambio de col 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 intern 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 corrientes, partes metálica 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; Temperatura de servicio: 70° Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.480	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	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 ni cambio de col 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 intern 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 corrientes, partes metálica 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; Temperatura de servicio: 70° Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.482	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	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 ni cambio de co 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 intern 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 corrientes, partes metálica 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; Temperatura de servicio: 70° Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.484	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	Proveer e instalar cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar 4x16mm², aislación XLPE, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de co 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 intern 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 corrientes, partes metálica 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; Temperatura de servicio: 70' Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes.
2.486	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	Proveer e instalar puesta a tierra con soldadura isotermitica	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 deban ser aterrados y co 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	Mano de Obra - Proveer e instalar puesta a tierra con soldadura isotermitica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.489	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 arreglo de b: deformaciones de flexión por su peso.
2.490	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.491	Provision de Tapa bandeja metalica de 200*0,50mm	Ident. Item. 6.489
2.492	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.493	Provision de Tapa bandeja metalica de 100*0,50mm	Ident. Item. 6.489
2.494	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.495	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 valores. Las especi 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 asignada d 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, altura máxima de funcionamiento: 2000 m
2.496	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.497	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 valores. Las especi 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 asignada d 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, altura máxima de funcionamiento: 2000 m
2.498	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.499	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 con puerta con bis
2.500	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.501	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 con puerta con bis
2.502	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.503	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 con puerta con bis
2.504	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.505	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 con puerta con bis

2.506	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.507	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	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.509	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	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.511	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	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.513	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	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.515	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	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.517	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	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.519	Provisión de aisladores para barra de cobre de 400A.	Ident. Item. 6.517
2.520	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.521	Provisión de aisladores para barra de cobre de 600A.	Ident. Item. 6.517
2.522	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.523	Provisión de aisladores para barra de cobre de 800A.	Ident. Item. 6.517
2.524	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.525	Provisión de aisladores para barra de cobre de 1000A.	Ident. Item. 6.517
2.526	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.527	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 a valores seguros:
2.528	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.529	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 como fallas eléctricas:
2.530	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.531	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 como fallas eléctricas:
2.532	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.533	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 directamente en una pantalla digital.
2.534	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.535	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 una pantalla digital.
2.536	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.537	Provisión de selector de 3 posiciones.	Deberá controlar el funcionamiento de algún tipo de maquinaria o instalación de manera descentralizada
2.538	Mano de Obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.539	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 de un circuito.
2.540	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	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. Los el Contratista entregara la obra y sus zonas de influencia perfectamente limpia, debiendo realizar todas las reparaciones que durante la construcción hayan sido ocasionadas a las
3.2	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 3- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON PROVISION DE REPUESTOS E INSUMOS A DEMANDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES		
Ítem	Descripción del Bien	Atributos / EETT
1	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). Cabe mencionar que 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. El retiro del lodo 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 manera controlada. 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	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.). Los residuos deb 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 vestido, calzado 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	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 ser de acero inoxi Las dimensiones y características de diseño serán iguales a la existente.
4	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 la ficha técnica
5	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 manera continua. 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 Manter o Tiempo de retención mínima: 12 horas. o Volumen: 31.000 litros.
6	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 manera continua. 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 Manter o Tiempo de retención mínima: 20 a 24 horas.
7	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 lodos. El personal encargado de realizar esta tarea deberá estar calificado para el efecto. Deberá estar debidamente vestido, utilizando todos los elementos de seguridad requeridos. 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 ¼ HP de potencia.
8	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 entre los bornes eléctrica y limpieza superficial del conjunto. Todos los insumos necesarios para el procedimiento deben estar incluidos en la oferta.
9	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 averiados, cambi 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, € 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, asentada en f
10	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 de este trab
11	Provisión de bomba de recirculación de lodos, con todos sus accesorios. Características conforme a las especificaciones técnicas.	En daño irreparable del dispositivo de aireación, la Empresa proveerá equipo con iguales características técnicas al averiado. Esta provisión estará sujeta a evento y se realizará so 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 estará ot
12	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 firm 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. • MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO DE AIREACIÓN. Aireador /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 con un motor de €
13	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, previa prue necesario, considerando el tiempo que demandará la reparación del equipo extraído. 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. Dentro de ese p
14	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 se encargará del desn 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	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 a evento y se real 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 estará ot
16	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 procederá a la firm • MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.
17	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 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 Empresa estará ot
18	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 verificado que cumple cor misma.
19	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 monitoreo de la planta de t
20	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	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	Mano de obra para colocación 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	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 averiados, cam 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, € 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, asentada
24	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 a evento y se re 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 estará ot
25	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, se proceder
26	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, contactores, protectores t eléctrica.
27	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: ≥ 20.000. Ma

28	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 Mecánicas: ≥ 20.000 . Ma
29	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	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 empleo: 230/400 Vca. DI
31	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 empleo: 230/400 Vca. DI
32	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 empleo: 230/400 Vca. DI
33	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	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 3P + 1NO, Montaje C
35	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 3P + 1NO, Montaje C
36	Mano de obra para instalación de contactores.	Incluye la desinstalación del contactor averiado y el montaje del nuevo Contactor.
37	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 pasos de programa
38	Mano de obra de colocación de interruptor análogo programable	Incluye la instalación del nuevo interruptor y la desinstalación del interruptor averiado.
39	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	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	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	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	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	Provisión de relé falta de fase.	Provisión de relé falta de fase con o sin neutro, según necesidad. Alimentación 380 V -50 Hz.
45	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	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	Mano de Obra para instalación de guardamotor regulable 6 -10 A.	Incluye el montaje del guardamotor nuevo y la desconexión del guardamotor averiado.
48	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	Mano de Obra para instalación de guardamotor magnetotérmico 6 -10 A.	Incluye el montaje del guardamotor nuevo y la desconexión del guardamotor averiado.

50	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	Mano de Obra para instalación de luces pilotos.	Incluye el montaje de la luz piloto nueva y la desconexión de la averiada.
52	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	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	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	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	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 garantizar un correcto m
57	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	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 nuevos equipos.
59	Provisión de lámpara led tipo bulbo de 50 W / E40.	Potencia: 50W; tensión: 100-240V/50 Hz; E40.
60	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	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	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	Provisión de fotocélulas con base.	Cubierta: Policarbonato con protección UV Tensión: 120/240. Carga: 1000W.
64	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	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	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	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	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	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 manchas, óxido, etc. 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 otra por su tono. Cuando en la construcción hayan dado fin a sus trabajos.
70	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 cada mano de pintura, manoseos 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 Contrato, debiendo llegar a los sitios de trabajo en condiciones de ser utilizados inmediatamente. Los materiales cumplirán la condición de extenderse sin resistencia al deslizamiento del pincel o del rodillo. Las marcas de pincel o de rodillo deben desaparecer inmediatamente. 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 adquirirá adecuada dureza al secarse. 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, querosén u otras sustancias minerales. • 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 indiquen en los requisitos. • OTROS MATERIALES. Los demás materiales especiales no comprendidos con estas prescripciones y que resulten necesarios, se ajustarán a las especificaciones técnicas que para NORMAS GENERALES DE EJECUCIÓN. Los trabajos de pintura en general se ejecutarán observando las más rigurosas reglas que permitan obtener la mejor calidad posible en sus 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 de los trabajos de pintura. Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, la Contratista tendrá que ejecutar las muestras necesarias, a fin de obtener la aprobación del Administrador del Contrato. Se debe preparar 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 deberán llevarse a cabo de acuerdo a 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 en la forma que para cada caso se indique. Los defectos que pudiera presentar cualquier estructura, serán corregidos antes de proceder a pintarla. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. 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 mano de pintura, se deberá preparar la superficie 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 de pintores. En caso de ser de mayor importancia, se deberá solicitar la autorización del Administrador del Contrato. 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. Asimismo, se deberá preparar las superficies a pintar, con enduido apropiado, para cada caso, en forma bien prolija y no dejando rendija alguna. Asimismo, se deberá preparar las superficies a pintar, con enduido apropiado, para cada caso, en forma bien prolija y no dejando rendija alguna. PPROTECCIONES. La Contratista tomará todas las precauciones indispensables a fin de preservar las obras del polvo, la lluvia, etc. No se llevarán a cabo trabajos de pinturas en días de lluvia o de viento fuerte. 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, arpilleras, papeles y cintas, deberán ser colocados en los lugares apropiados. MATERIALES INFLAMABLES. Esta clase de materiales se guardarán en locales con precauciones para que, en caso de accidente, no se puedan originar incendios u otros perjuicios. 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 recomendaciones de las empresas fabricantes. COLORES Y MUESTRAS. Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, la Contratista tendrá que exponer las muestras y catálogos necesarios, a fin de obtener la aprobación del Administrador del Contrato. MANOS DE PINTURA. La cantidad que manos de pintura a aplicar, se asignará según describen cada uno de los tratamientos particulares más adelante, debiendo darse las manos de pintura en la forma que se indique. TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. Será condición indispensable para la aceptación de los trabajos, que estos tengan un acabado perfecto, no admitiéndose que presenten señales de deterioro o de mala ejecución. 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 respectivas especificaciones. Todas las estructuras, una vez concluidos los trabajos de pintura, deberán presentar sus aristas bien vivas y nítidas con rebajes bien acusados. Se cuidará especialmente el "recorte" de 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 respectivas especificaciones. RETOQUES. Una vez concluidos los trabajos, se retocarán cuidadosamente aquellas partes que así lo requieran, a juicio exclusivo del Administrador del Contrato. Estos retoques deberán ser llevados a cabo de acuerdo a las especificaciones, 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 los métodos empleados y de la ejecución de los trabajos, la Contratista se compromete a garantizar por un período de doce (12) meses, a contar desde la fecha de la aceptación de los trabajos, la calidad y durabilidad de los trabajos de pintura.
71	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 la planta de tratamiento de aguas residuales. 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 (veinticuatro) horas como mínimo. Llevarán dos manos de pintura anticorrosiva previa a la pintura sintética.
72	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	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	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 tratamiento de efluentes. Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
75	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 interiores y exteriores. En los ambientes que deban pintarse al látex, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de los poros del revoco. 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 quede mate. Hacer 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 manos siguientes se rellenan con la pintura al látex. Los costos de los materiales requeridos para la preparación de la superficie (lijado, reparación de humedad, Enduido, etc.) deberá ser asumido por la empresa contratista.
76	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	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 interiores y exteriores. En los ambientes que deban pintarse al látex, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de los poros del revoco. 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 quede mate. Hacer 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 manos siguientes se rellenan con la pintura al látex. Los costos de los materiales requeridos para la preparación de la superficie (lijado, reparación de humedad, Enduido, etc.) deberán ser asumidos por la empresa contratista.

78	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	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 total mínimo de p
80	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 elementos de protecc 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 solados penetrar 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	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 armados, como mínimo l rajaduras, sin "quemaduras" y resistentes a la abrasión. Se colocarán como guarda obra, sobre contrapiso de material cerámico sin lecherar, de 10 cm de espesor, asentándolos cc
82	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 volver a colocar reemp 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 moderno y tener textur 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 instalarse. Se colocará 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 tropiezos, dentro del juegc 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 acuerdo al tipo de
83	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 Administrador del
84	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, no obstante, el Cor 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 Unión Europea, Nort 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 accesorios.
85	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	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 fabricantes para la perfecta
87	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	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 fabricantes para la perfecta
89	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	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 fabricantes para la perfecta

91	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	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 para la perfecta
93	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 trata 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 requeridas para contratista 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 dic • 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 adecuado. 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, registra el desempeño de Monitoreo: El programa de monitoreo tiene como objetivo establecer las actividades operativas que deben llevarse a cabo para mantener la eficiencia esperada de la planta de tra 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 al mínimo pa • 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 es importar El cumplimiento del programa de monitoreo será exclusiva responsabilidad de la Empresa Contratista; por lo que se deberá informar al Administrador del Contrato, a través del jef La Empresa Contratista y el jefe de operación, monitoreo y mantenimiento, deberán contar con una dirección de correo electrónico especialmente para las comunicaciones e infor 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 las que deberá cont Todas las tareas a considerarse se basaran en lo indicado en el Manual de Operación y Mantenimiento de cada planta de tratamiento de efluentes. Los tiempos son mínimos, por lo Todas las tareas deberán ser realizadas por personal idóneo; utilizando para ello todos los elementos, ropas, herramientas y equipamientos de seguridad. Todas las tareas deberán ser registradas 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 Operaci 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 contruídos). • 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 pa El personal encargado de la operación y el monitorio de la planta debe estar en pleno conocimiento de todas las instalaciones que conforman la planta de tratamiento de efluente La prestación del servicio del personal operador será de lunes a viernes de 06:00 horas a 14: 00 horas (8 horas diarias).
94	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, lectura de parám 3. Registro de controles efectuados.
95	Servicio de personal de guardia para operación y monitoreo de la planta de tratamiento de efluentes.	El personal encargado de la operación y el monitorio de la planta debe estar en pleno conocimiento de todas las instalaciones que conforman la planta de tratamiento de efluente 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 asuetos y feriados. En el caso de los reclamos nocturnos, se evaluara sobre la necesidad impostergradable de cubrir los reclamos, dependiendo de los niveles de prioridad y urgencia. Para los casos urge Para la cobertura del sistema de guardia, la Empresa facilitara un número de teléfono celular y correo electrónico permanente al cual se derivara los reclamos durante las 24 hs. El plazo para la asistencia es de cómo máximo 2 (dos) horas desde la recepción del reclamo.
96	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 solicitado p sido observadas 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 requisito del present • MONITOREO DE LA EFICIENCIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES.
97	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 extraídas. El personal encargado de la toma de muestras deberá estar calificado para el efecto. Deberá estar debidamente vestido, utilizando todos los elementos de seguridad requeridos. 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 físicos, químico Cada muestra deberá estar debidamente rotulada, indicando el análisis a determinar, hora de muestreo, 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, hora de inicio de la extracción, temperatura ambiente, temperatur muestras. Cada planilla de muestreo deberá estar firmada debidamente por el responsable de la toma de muestras y por la responsable de recepción de muestras en el laboratorio 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 Contra 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 informe 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

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.	-
99	Servicio de flete de carga con grúa para movimiento de equipos de la planta de tratamiento de efluentes. Sujeto a eventos extraordinarios.	-
100	Servicio de limpieza del registro principal.	
101	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 retiro y disposición. 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	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-TRATAMIENTO 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 plástico o metal, antes
103	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 en los sistema. 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 plástico o metal, antes. 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	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 presión. El cartucho 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	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, previa prueba. La empresa deberá proveer compresor auxiliar para su colocación, en el caso de ser necesario, considerando el tiempo que demandará la reparación del equipo extraído. 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, asentada en f
106	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 del correcto La empresa deberá proveer compresor auxiliar para su colocación, en el caso de ser necesario, considerando el tiempo que demandará la reparación del equipo extraído. 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, asentada en f
107	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 que se producen 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.
108	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 que se producen 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.
109	Provisión de tubería 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 que se producen 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.

110	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 que se producen. 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	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 perfecta colocación de tuberías.
112	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 perfecta colocación de tuberías.
113	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 entornos corrosivos.
114	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 entornos corrosivos.
115	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 entornos corrosivos.
116	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 entornos corrosivos.
117	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 perfecta colocación de tuberías.
118	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 perfecta colocación de tuberías.
119	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	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 perfecta colocación de tuberías.
121	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, y deberán proveer además con certificación ISO 9001 vigente.
122	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, y deberán proveer además con certificación ISO 9001 vigente.
123	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, y deberán proveer además con certificación ISO 9001 vigente.
124	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, y deberán proveer además con certificación ISO 9001 vigente.
125	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 perfecta colocación de tuberías.
126	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 cumple con todos los requisitos.
127	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 averiados, cam 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 o reparación. 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, asentada en el Acta de Recepción.

128	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 a evento y se re 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 plazo la Empresa c
129	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, se proceder
130	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	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 reparación y colocación c Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Administrador del Contrato.
132	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	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 diámetro igual a 1 1/2
134	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	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 el fin de reducir el ti 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	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 de succión de una bomba centrífuga o la de un tanque atmosférico que se encargará de remover todo el lodo acumulado en el fondo, d 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	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 productora (SEK
138	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 Empresa estará ot

139	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 verificado que cumple con 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	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 de efluentes. La frecuencia de provisión será conforme al manual de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de efluentes.
141	Servicio de colocación de hipoclorito de sodio en el 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

- Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:
 - El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
- 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:
 - 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;
 - Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue 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 y;
 - El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- Instrumentación y porcentaje**
 - 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:
 - Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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".
- Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios**
 - En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera:
 - Consortio 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.
 - Consortio 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.
- Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas**
 - La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
 - Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
 - Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
 - 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 (2022, 2023, 2024)*
2. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*
- No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2022, 2023, 2024)*
3. *Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*
- El promedio en los últimos 3 años (2022, 2023, 2024), 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 (2022, 2023, 2024).*
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 (2022, 2023, 2024).*
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 (2022, 2023, 2024)*

Documentos requeridos para la evaluación de la capacidad financiera:

Certificado de cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura
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

Demostrar 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 inscritos.

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.

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 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.

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 SICIP 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 realice 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 mamposteria de 0,30m	Metros cuadrados	1,00
2.10	Mano de Obra - Servicio de demolición de piso, mosaicos graniticos	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 - Desmonte de zócalo	Metro lineal	1,00
2.14	Mano de Obra - Desmonte de planchas de granito natural para escaleras y umbrales	Unidad	1,00
2.15	Mano de Obra - Desmonte Puertas, ventanas y marcos	Unidad	1,00

3 TRABAJOS DE ALBAÑILERIA y H*A*

3.1	Reparacion 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 mampostería de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	1,00
3.14	Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	1,00
3.15	Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m	Metros cuadrados	1,00
3.16	Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m	Metros cuadrados	1,00
3.17	Reparación de mampostería de ladrillo convocado	Metros cuadrados	1,00
3.18	Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo convocado	Metros cuadrados	1,00
3.19	Revoque de moqueta en bordes de aberturas y pilares	Metros lineal	1,00
3.20	Mano de Obra - Revoque de moqueta 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 - Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	1,00
3.23	Reparación de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga	Metros cuadrados	1,00
3.24	Mano de Obra - Reparación de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga	Metros cuadrados	1,00
3.25	Reparación de revoque exterior filtrado de paredes con hidrofugo hasta 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
3.26	Mano de Obra - Reparación de revoque exterior filtrado de paredes con hidrofugo hasta 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
3.27	Reparación de revoque exterior de paredes con hidrofugo desde 5m de altura	Metros cuadrados	1,00
3.28	Mano de Obra - Reparación 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 graniticos 30cmx30cm	Metros cuadrados	1,00
3.44	Mano de Obra - Reparacion de pisos con baldosones graniticos 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 H"A° helicotereado	Metros cuadrados	1,00
3.54	Mano de Obra - Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H"A° 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 poliuretánico 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 metálica pilares, vigas reticuladas y correas	Metros cuadrados	1,00
4.10	Mano de Obra - Reparación de estructura metálica 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 éolicos	Unidad	1,00
4.20	Mano de obra - cambio y colocación de extractores éolicos	Unidad	1,00

5 INSTALACIÓN PLUVIAL

5.1	Reparacion de Canaleta limahoya desarrollo 0,75m de chapa galvanizada N° 24.	Metros	1,00
-----	--	--------	------

5.2	Mano de Obra - Colocación de Canaleta limahoya desarrollo 0,75m de chapa galvanizada N° 24.	Metros	1,00
5.3	Reparación de Canaleta de alero desarrollo 0,60m de chapa galvanizada N° 24.	Metros	1,00
5.4	Mano de Obra - Colocación de Canaleta de alero desarrollo 0,60m de chapa galvanizada N° 24.	Metros	1,00
5.5	Reparación de babetas en chapa galvanizada N° 26 desarrollo 60cm	Metros	1,00
5.6	Mano de Obra - Reparación de babetas en chapa galvanizada N° 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 plastico 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)	Metros	1,00
-----	---	--------	------

6.2	Mano de Obra - colocación de cañerías de plastico 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)	Metros	1,00
-----	--	--------	------

6.3	Provisión de cañerías de plastico 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)	Metros	1,00
-----	--	--------	------

6.4	Mano de Obra - colocación de cañerías de plastico 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)	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 metalicos 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 metalicos 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, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Unidad	1,00
6.10	Mano de obra - reparacion de instalaciones sanitarias- Instalación completa, registros, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Unidad	1,00
6.11	Provisión de bache de acero inoxidable simple	Unidad	1,00
6.12	Mano de obra - colocación de bache 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 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	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
6.20	Mano de obra - colocacion de pileta con fregadero para lavadero	Unidad	1,00		
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 desague 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 exclusiva 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 carpinteria de aluminio, marco y perfilerias	Metros cuadrados	1,00
8.32	Mano de obra - Cambio de ventanas de vidrio templado de 10mm, corrediza en carpinteria de aluminio, marco y perfilerias	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 eléctricas, 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 eléctricas, 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 Construcccion de registro de 30 x 30 x 50 cm con tapa metálica Unidad 1,00

2.6 Mano de Obra - Instalacion electrica Construcccion de registro de 30 x 30 x 50 cm con tapa metálica Unidad 1,00

2.7 Instalacion electrica Construcccion de registro de 40 x 40 x 70 cm con tapa metálica Unidad 1,00

2.8 Mano de Obra - Instalacion electrica Construcccion 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 plastiplo de 4mm	Metro lineal	1,00
2.22	Mano de Obra - instalacion de Cable plastiplo de 4mm	Metro lineal	1,00
2.23	Instalacion electrica Provision de Cable plastiplo de 2mm	Metro lineal	1,00
2.24	Mano de Obra - instalacion de Cable plastiplo 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 Provision 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 electronica 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 electronica 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 electronica 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 electronica Provision de Tomas monofasicas universales	Unidad	1,00
2.218	Mano de Obra - colocacion de Tomas monofasicas universales	Unidad	1,00
2.219	Instalacion electronica Provision de tapas ciegas	Unidad	1,00
2.220	Mano de Obra - colocacion de tapas ciegas	Unidad	1,00
2.221	Instalacion electronica Provision de fotocelula	Unidad	1,00
2.222	Mano de Obra - colocacion de fotocelula	Unidad	1,00
2.223	Instalacion electronica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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
2.256	Mano de Obra - Canaleta plastica p/ cable 20 x10 mm	Metro lineal	1,00
2.257	Instalacion electrica 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 electrica Mantenimiento de ventiladores de techo	Unidad	1,00
2.260	Mano de Obra - Mantenimiento de ventiladores de techo	Unidad	1,00
2.261	Instalacion electrica Provision de Llave de ventilador de techo	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

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 desmante, 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 electronica 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 electronica 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 electronica 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 electronica Desmontaje de Llave TM limitadora de transformador - MANO DE OBRA	Unidad	1,00
2.277	Instalacion electronica 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 electronica 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 electronica 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 electronica 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 electronica 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 electronica 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 electronica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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 electrica 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 electronica Conector dentado	Unidad	1,00
2.336	Mano de Obra- Conector dentado	Unidad	1,00
2.337	Instalacion electronica Aislador	Unidad	1,00
2.338	Mano de Obra- Aislador	Unidad	1,00
2.339	Instalacion electronica Grampa p/ electroducto externo.	Unidad	1,00
2.340	Mano de Obra- Colocación Grampa p/ electroducto externo.	Unidad	1,00
2.341	Instalacion electronica 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 electronica 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 electronica Tablero externo 24 agujer. c/RST - metalico	Unidad	1,00
2.346	Mano de Obra- Tablero externo 24 agujer. c/RST - metalico	Unidad	1,00
2.347	Instalacion electronica Provisión y colocación de desague de evaporadores y condensadores con caño soldables	Metros lineal	1,00
2.348	Mano de Obra- Colocación de desague de evaporadores y condensadores con caño soldables	Metros lineal	1,00
2.349	Instalación electronica 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 electrica 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 electrica Provision y Colocacion SOPORTE MENSULA	Unidad	1,00
2.436	Mano de Obra-Colocacion SOPORTE MENSULA	Unidad	1,00
2.437	Instalacion electrica Provision y Colocacion SOPORTE COLGANTE	Unidad	1,00
2.438	Mano de Obra-Colocacion SOPORTE COLGANTE	Unidad	1,00
2.439	Instalacion electrica Provision y colocacion KIT UNION PORTACABLE	Unidad	1,00
2.440	Mano de Obra-Colocacion KIT UNION PORTACABLE	Unidad	1,00
2.441	Instalacion electrica Desmonte de cañerías de aire acondicionado tipo split	Metro lineal	1,00
2.442	Mano de Obra-Desmonte de cañerías de aire acondicionado tipo split	Metro lineal	1,00
2.443	Instalacion electrica 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	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
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		
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 (<i>se indica la fecha que debe presentar según el PBC</i>)
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 1</i>	<i>Nota de Remisión / Acta de recepción</i>	<i>AGOSTO 2026</i>
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 2</i>	<i>Nota de Remisión / Acta de recepción</i>	<i>SEPTIEMBRE 2026</i>
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 3</i>	<i>Nota de Remisión / Acta de recepción</i>	<i>OCTUBRE 2026</i>
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 4</i>	<i>Nota de Remisión / Acta de recepción</i>	<i>NOVIEMBRE 2026</i>
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 5</i>	<i>Nota de Remisión / Acta de recepción</i>	<i>DICIEMBRE 2026</i>

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:

- Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- 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;
- REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- Certificado de Cumplimiento Tributario;
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- 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 realizarán 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:

- la suscripción del contrato;
- la constitución de la Garantía de Cumplimiento del Contrato;
- la disponibilidad presupuestaria y financiera correspondiente;
- 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:

- Contrato y sus adendas o modificaciones;
- El Contenido de Aviso de Intención y sus modificaciones;
- Los datos cargados en el SICP;
- La oferta del proveedor;
- 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 regirá 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.