



Municipalidad
de
San Isidro

"Año de la Universalización de la Salud"

ACUERDO DE CONCEJO N° 054-2020-MSI

San Isidro, 16 de diciembre de 2020

EL CONCEJO MUNICIPAL DE SAN ISIDRO

VISTOS: En Sesión Ordinaria de Concejo de la fecha, el Dictamen N° 059-2020-CAJLI/MSI de la Comisión Asuntos Jurídicos, Laborales e Informática; el Dictamen N° 035-2020-CAFRP/MSI de la Comisión de Administración, Finanzas, Rentas y Presupuesto; el Dictamen N° 014-2020-CDUDAOSMT/MSI de la Comisión de Desarrollo Urbano, Desarrollo Ambiental, Obras, Servicios Municipales y Tránsito; el Dictamen N° 014-2020-CCECDHPV/MSI de la Comisión de Comunicaciones, Educación, Cultura, Desarrollo Humano y Participación Vecinal; el Dictamen N° 009-2020-CSCFGRD/MSI de la Comisión de Seguridad Ciudadana, Fiscalización y Gestión de Riesgo de Desastres, el Oficio N° 664-2020-INBP/IN de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú; el Informe Vía Remota N° 132-2020-0500-GPPDC/MSI de la Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Corporativo; el Informe Vía Remota N° 679-2020-0510-SPP-GPPDC/MSI y el Informe Vía Remota N° 698-2020-0510-SPP-GPPDC/MSI de la Subgerencia de Planeamiento y Presupuesto; el Informe Vía Remota N° 193-2020-0520-SDC-GPPDC/MSI de la Subgerencia de Desarrollo Corporativo; el Memorando Vía Remota N° 217-2020-13.0.0-GDUSV/MSI y el Memorando Vía Remota N° 236-2020-13.0.0-GDUSV/MSI de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Seguridad Vial; el Informe Vía Remota N° 074-2020-1330-SEP-GDUSV/MSI y el Informe Vía Remota N° 084-2020-1330-SEP-GDUSV/MSI de la Subgerencia de Estudios y Proyectos; el Informe Vía Remota N° 167-2020-1310-SPUC-GDUSV/MSI de la Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro; el Memorándum Vía Remota N° 288-2020-0800-GAF/MSI de la Gerencia de Administración y Finanzas; el Informe N° 002-2020-RBLLC-SL/GAF/MSI y el Memorándum Vía Remota N° 413-2020-0830-SL-GAF/MSI de la Subgerencia de Logística; el Informe Vía Remota N° 247-2020-0840-SPSG-GAF/MSI de la Subgerencia de Patrimonio y Servicios Generales; el Memorándum Vía Remota N° 349-2020-1400-GSCGRD/MSI de la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo de Desastres; y, el Informe Vía Remota N° 284-2020-0400-GAJ/MSI de la Gerencia de Asesoría Jurídica, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por Ley N° 30305, Ley de Reforma Constitucional, indica que las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, por su parte, el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, señala que dicha autonomía, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico; siendo que de conformidad con el artículo IV del referido Título Preliminar, los gobiernos locales representan al vecindario, promueven la adecuada prestación de los servicios públicos locales y el desarrollo integral, sostenible y armónico de su circunscripción;





Municipalidad
de
San Isidro

"Año de la Universalización de la Salud"

Que, corresponde al Concejo Municipal de acuerdo al numeral 26 del artículo 9° de la Ley N° 27972, aprobar la celebración de Convenios de Cooperación y Convenios Interinstitucionales; siendo atribuciones del Alcalde, conforme al numeral 23 del artículo 20° de la norma en mención, entre otras, celebrar los actos, contratos y convenios necesarios para el ejercicio de sus funciones;

Que, con Acuerdo de Concejo N° 070-2019/MSI, de fecha 11 de diciembre de 2019, el Concejo Municipal aprobó la Afectación en Uso, por plazo indeterminado a favor de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú del área de 1,555.17 m² que forma parte del predio de mayor extensión de 56,696.00 m² ubicada con frente a la Av. Augusto Pérez Aranibar, distrito de San Isidro, inscrita en la Partida N° 41364491 del Registro de Predios de Lima, con la finalidad de que sea destinado exclusivamente a la construcción y posterior funcionamiento de la infraestructura de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro N° 100 (artículo primero); y, aprobó la suscripción del Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Municipalidad de San Isidro y la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú para la Afectación en Uso y actualización del Expediente Técnico para el mejoramiento del servicio de atención de emergencias de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 de San Isidro, Distrito de San Isidro - Lima - Lima (artículo segundo);

Que, revisado el proyecto de Adenda N° 001 al Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Municipalidad de San Isidro y la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú para la Afectación en Uso y actualización del Expediente Técnico para el mejoramiento del servicio de atención de emergencias de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 de San Isidro, Distrito de San Isidro - Lima - Lima, la misma que contempla y proyecta ocupar el 100% del terreno afectado en uso a favor de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, así como acondicionar y/o habilitar los ambientes existentes a los requerimientos básicos de dicha Compañía de Bomberos, por lo que su objeto consiste en modificar los incisos c) y d) del numeral 5.2 de la Cláusula Quinta, así como el Anexo 1 (Plano Descriptivo: Ubicación de sede temporal del CGBVP), el Anexo 2 (Memoria Descriptiva: Presupuesto para la reubicación temporal del CGBVP) y el Anexo 3 (Cronograma de reubicación del CGBVP) del Convenio, de manera que se pasa de la utilización de un área de 695.46 m² a 1,555.17 m² para la sede temporal, utilizando las construcciones existentes dejadas por el taller de mecánica; a un presupuesto ascendente hasta un límite de S/. 1,103,462.00 (un millón ciento tres mil cuatrocientos sesenta y dos con 00/100 Soles); y con la extensión de los trabajos a realizar hasta un plazo de quince (15) meses, computados desde la fecha de suscripción del Convenio, respectivamente;

Que, contando con la opinión favorable de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Seguridad Vial, la Subgerencia de Estudios y Proyectos, la Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro, la Gerencia de Administración y Finanzas, la Subgerencia de Logística, la Subgerencia de Patrimonio y Servicios Generales, la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo de Desastres, la Subgerencia de Desarrollo Corporativo, la Subgerencia de Planeamiento y Presupuesto, la Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Corporativo, y de la Gerencia de Asesoría Jurídica, a través de los documentos del visto;



Municipalidad
de
San Isidro

"Año de la Universalización de la Salud"

Que, estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por el numeral 26 del artículo 9° y 41° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, el Concejo Municipal por unanimidad y con la dispensa del trámite de su lectura y aprobación del Acta;

ACORDÓ:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR la suscripción de la **ADENDA N° 001 AL CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO Y LA INTENDENCIA NACIONAL DE BOMBEROS DEL PERÚ PARA LA AFECTACIÓN EN USO Y ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS VOLUNTARIOS N° 100 DE SAN ISIDRO, DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA - LIMA**, la misma que consta de cuatro (04) cláusulas.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR el cumplimiento del presente Acuerdo y de la Adenda a suscribirse, a la Gerencia de Desarrollo Urbano y Seguridad Vial, la Subgerencia de Estudios y Proyectos, la Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro, la Gerencia de Administración y Finanzas, la Subgerencia de Logística, la Subgerencia de Patrimonio y Servicios Generales, la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo de Desastres, y demás unidades orgánicas de acuerdo a sus competencias.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO

ERICK ARIAS VENTOCILLA
Secretario General



MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO

AUGUSTO CACERES VIÑAS
Alcalde



Municipalidad
de
San Isidro

MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO
GESTIÓN DOCUMENTARIA

FOLIO N°

?

**ADENDA N° 001 AL CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN
INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO Y LA
INTENDENCIA NACIONAL DE BOMBEROS DEL PERÚ PARA LA AFECTACIÓN EN
USO Y ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL MEJORAMIENTO
DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA COMPAÑÍA DE
BOMBEROS VOLUNTARIOS N° 100 DE SAN ISIDRO, DISTRITO DE SAN ISIDRO -
LIMA - LIMA**

Conste por la presente Adenda al Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Municipalidad de San Isidro y la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú que celebran de una parte **LA MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO**, con RUC N° 20130534211, con domicilio en Calle Augusto Tamayo N° 180, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Alcalde, el señor **Augusto Federico Cáceres Viñas**, identificado con DNI N° 07739654, a quien en adelante se le denominará **LA MUNICIPALIDAD**; y, de la otra parte **LA INTENDENCIA NACIONAL DE BOMBEROS DEL PERÚ**, con RUC N° 20131366885, con domicilio en la Av. Salaverry N° 2495, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Intendente Nacional, el señor **Luis Antonio Ponce La Jara**, identificado con DNI N° 23994292, a quien en adelante se le denominará **LA INBP**. Toda referencia a **LA MUNICIPALIDAD** y **LA INBP** en forma conjunta, se entenderá como **LAS PARTES**. La presente Adenda se sujeta a los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Mediante Acuerdo de Concejo N° 070-2019/MSI, de fecha 11 de diciembre de 2019, el Concejo Municipal aprobó la suscripción del Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre **LA MUNICIPALIDAD** y **LA INBP** para la Afectación en Uso y Actualización del Expediente Técnico para el Mejoramiento del Servicio de Atención de Emergencias de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 de San Isidro, Distrito de San Isidro - Lima - Lima, en adelante el **CONVENIO**, el mismo que consta de trece (13) Cláusulas y tres (03) Anexos, con el objeto de que **LA MUNICIPALIDAD** otorgue en afectación en uso, por un plazo indeterminado, a favor de **LA INBP** el predio de su propiedad, ubicado en la Avenida Augusto Pérez Aranibar N° 1699, constituido por el antiguo Colegio María Reiche N° 1065, de un área de 1,555.17 m², cuyo dominio se encuentra inscrito dentro del predio matriz inscrito en la partida registral N° 41364491 del Registro de Predios de la Oficina Registral de Lima, SUNARP, con la finalidad que sea destinado para la reubicación de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 de San Isidro y para la construcción y funcionamiento de la infraestructura (nuevo cuartel) de esta Compañía, el mismo que fue suscrito por **LAS PARTES** con fecha 26 de diciembre de 2019.

La Cláusula Décimo Segunda del **CONVENIO**, señala que podrá ser modificado o ampliado, mediante adendas debidamente coordinadas y suscritas por **LAS PARTES**, con las autorizaciones de los niveles competentes.





Municipalidad
de
San Isidro

MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO
GESTIÓN DOCUMENTARIA

FOLIO N°

3

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO DE LA ADENDA

El objeto de la presente Adenda consiste en modificar los incisos c) y d) del numeral 5.2 de la Cláusula Quinta, así como los Anexos 1, 2 y 3 del **CONVENIO**. La modificación acordada se encuentra prevista en la Cláusula Tercera del presente documento.

CLAUSULA TERCERA: MODIFICACIONES

Por medio de la presente Adenda, **LAS PARTES** acuerdan modificar el **CONVENIO**, de la siguiente manera:

- Modificar los incisos c) y d) del numeral 5.2 de la Cláusula Quinta del **CONVENIO**, los cuales quedarán redactados en los siguientes términos:

"CLÁUSULA QUINTA: DE LOS COMPROMISOS ESPECÍFICOS DE LAS PARTES (...)"

5.2 En virtud del presente convenio LA MUNICIPALIDAD, se compromete:
(...)"

c) Entregar a **LA INBP** de manera progresiva, conforme al cronograma detallado en el Anexo 3 del presente Convenio Específico, en un plazo de quince (15) meses contados desde la suscripción de este acuerdo, el predio objeto de la Afectación en Uso para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 de San Isidro, según las características contempladas en el Anexo 1 de este Convenio Específico.

d) Apoyar en el traslado provisional de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 de San Isidro, del inmueble que actualmente ocupa, ubicado en la Calle Godofredo García N° 439 distrito de San Isidro, al predio objeto de la afectación en uso para su reubicación temporal, según las características y dimensiones contempladas en el Anexo 1 de este Convenio Específico, así como asumir los gastos que correspondan al acondicionamiento y/o habilitación de los ambientes existentes a los requerimientos básicos de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 de San Isidro, según la memoria descriptiva contemplada en el Anexo 2 del presente Convenio Específico, otorgándole a los bomberos voluntarios las condiciones necesarias para cumplir con el servicio público de atención de emergencias, por riesgo de desastres naturales o de otra índole, en condiciones de seguridad, salubridad y comodidad adecuadas. El mantenimiento de los ambientes habilitados y/o acondicionados es de cargo de **LA MUNICIPALIDAD**.

(...)"

- Modificar el Anexo 1 (Plano Descriptivo: Ubicación de sede temporal del CGBVP), el Anexo 2 (Memoria Descriptiva: Presupuesto para la reubicación temporal del CGBVP) y el Anexo 3 (Cronograma de reubicación del CGBVP), los cuales quedan redactados conforme a los Anexos que forman parte integrante de la presente Adenda.





Municipalidad
de
San Isidro



CLÁUSULA CUARTA: DE LA RATIFICACIÓN DEL CONVENIO

LAS PARTES convienen en señalar que los demás términos y condiciones del **CONVENIO** que no hayan sido expresamente modificados por la presente Adenda, mantienen plenamente su vigencia y exigibilidad.

Estando **LAS PARTES** conforme con los términos y condiciones contenidas en la presente Adenda, extienden 03 (tres) ejemplares de igual tenor y valor, los mismos que suscriben en el distrito de San Isidro, el día 29 de diciembre de 2020.



Luis Antonio Ponce La Jara
INTENDENTE NACIONAL - INBP



Anexo 1 - Plano de distribución para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO
GESTIÓN DOCUMENTARIA

FOLIO N°

9



Municipalidad
de San Isidro

Dr. Augusto Cáceres Vías
Alcalde

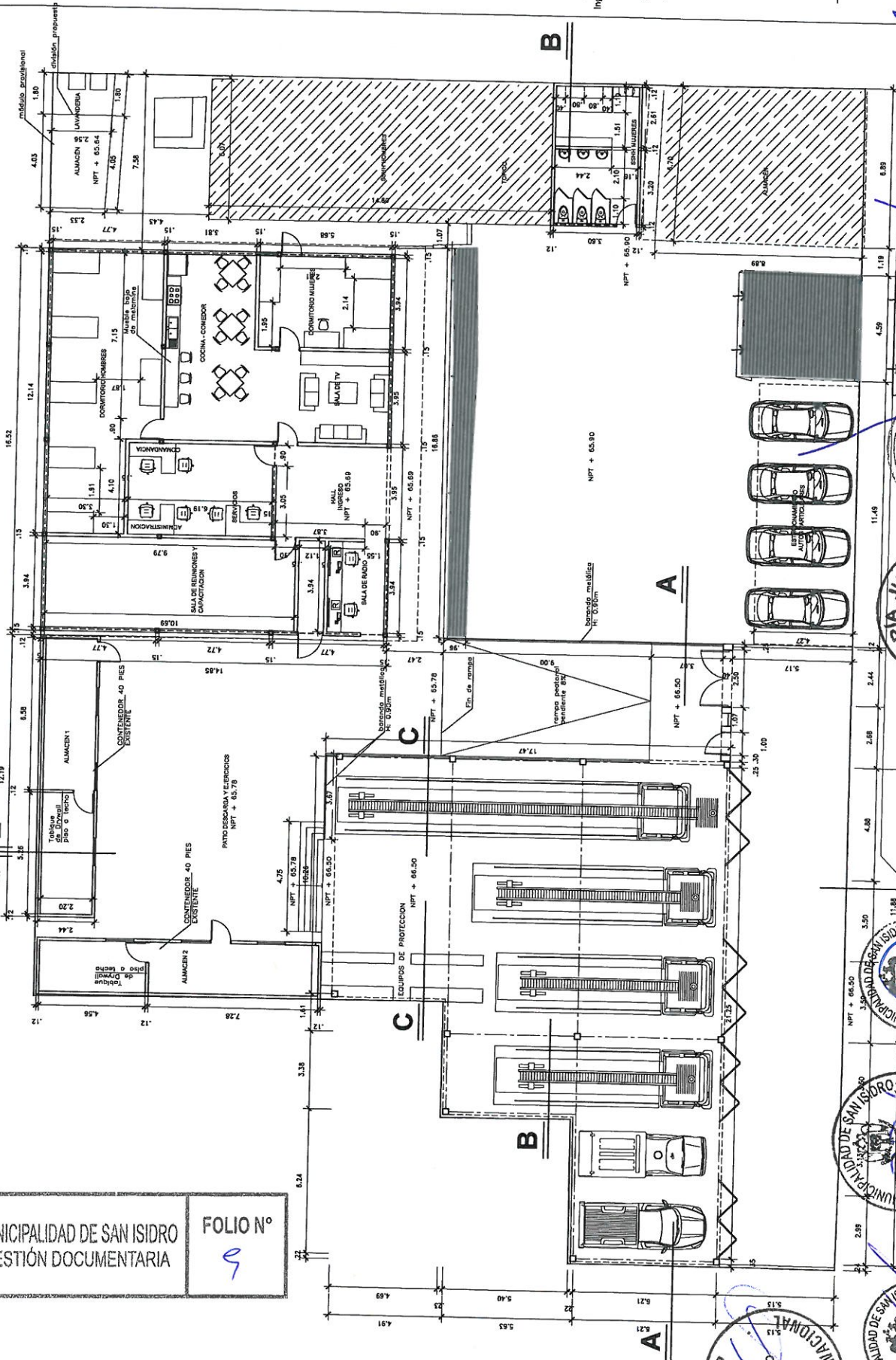
GERENCIA DE
DESARROLLO
URBANO Y
SEGURIDAD VIAL
SUBGERENCIA DE
ESTUDIOS Y
PROYECTOS

"REUBICACIÓN
TEMPORAL DE LA SEDE
DE LA COMPAÑÍA DE
BOMBEROS
VOLUNTARIOS N 100 -
SAN ISIDRO"

Ing. Nancy Mercedes Ninapalán Delgado
Gerente de Desarrollo Urbano y
Seguridad Vial
Eco. Yovana Polo Álvarez
Subgerente de Estudios y Proyectos



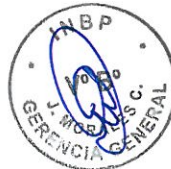
Arq. Sergio J. Quiroga Lúiz
C.A.P. 17310



Anexo 2 – Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro -100

PRESUPUESTO		
"REUBICACION PROVISIONAL DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS N°100 DISTRITO DE SAN ISIDRO"		
Presupuesto: Reubicación Provisional de la Compañía de Bomberos N° 100 Distrito de San Isidro		
LUGAR: AV. PEREZ ARANIBAR 1699, SAN ISIDRO		
UBICACIÓN: SAN ISIDRO		
FECHA: dec-20		
		COSTO PARCIAL
01	ESTRUCTURAS	203,512,63
02	ARQUITECTURA	136,137,86
03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	129,977,72
04	INSTALACIONES SANITARIAS	27,546,30
	COSTO DIRECTO	497,174,52
	GASTOS GENERALES 10%	49,717,45
	UTILIDAD 10%	49,717,45
	SUBTOTAL	596,609,42
	IGV 18%	107,389,70
	TOTAL	703,999,12*

* El presupuesto podrá ampliarse hasta un monto ascendente a S/ 1,103,462.00



Anexo 2 - Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

PRESUPUESTO DE ESTRUCTURAS					
"REUBICACION PROVISIONAL DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS N°100 DISTRITO DE SAN ISIDRO"					
Presupuesto: "Reubicación Provisional de la Compañía de Bomberos N° 100 Distrito de San Isidro- Provincia de Lima Región Lima".					
Subpresupuesto: ESTRUCTURAS					
LUGAR: LIMA- LIMA CALLAO- SAN ISIDRO					
UBICACIÓN: SAN ISIDRO					
FECHA: JULIO-2020					
HECHO POR: ING ANTERO MILIAN DIAZ					
ITEM	DESCRIPCION	UND.	REQUERIMIENTO TOTAL	PRECIO	COSTO PARCIAL
01	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				977.68
01.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Glb	1.00	100.00	100.00
01.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	M2	487.60	1.80	877.68
01.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				3,413.20
01.01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	487.60	3.50	1,706.60
01.01.02.02	REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	M2	487.60	3.50	1,706.60
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				2,967.00
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00	487.00	487.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Glb	1.00	742.00	742.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Glb	1.00	988.00	988.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb	1.00	200.50	200.50
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00	168.50	168.50
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb	1.00	381.00	381.00
02	AREA DE ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS				
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,511.71
02.01.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA	M2	49.08	13.12	643.93
02.01.02	DEMOLICION DE PISOS, LOSAS Y RAMPAS	M2	80.76	15.76	1,272.83
02.01.03	EXCAVACION MANUAL, DE LOSA DE ESTACIONAMIENTO, MURO, RAMPAS, ESCALERA	M3	20.85	40.15	837.01
02.01.04	EXCAVACION DE ZAPATAS, CIMENTOS Y OTROS.	M3	13.37	53.00	708.76
02.01.05	RELLENO NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m. AL 95% CON EQ. LÍMANO	M3	14.45	32.00	462.40
02.01.06	RELLENO NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) COMPACTACION EN CAPAS DE 0.10m. AL 100% DE	M3	228.95	41.00	9,387.03
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dp=10km	M3	36.36	33.00	1,199.75
02.02	TRABAJOS DE CONCRETO SIMPLE				35,332.99
02.02.01	SOLADO DE 10 CM. CONCRETO FC=100 KG/CM2 (CEMENTO TIPO V) 3 SN	M2	34.18	30.00	1,025.28
02.02.02	CIMIENTO CORRIDO FC=100KG/CM2 + 30% P.G. (CEMENTO TIPO V) 1 SN	M3	1.54	321.00	493.06
02.02.03	SOBRECIMIENTO :CONCRETO FC=140 KG/CM2+25 %P.M., (CEMENTO TIPO V) 1SN	M3	1.54	43.00	66.05
02.02.04	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2.55	285.00	726.75
02.02.05	DADOS DE CONCRETO PARA COLUMNAS DE ACERO Fe= 210 K/cm2	M3	7.92	310.00	2,455.20
02.02.06	LOSA DE ESTACIONAMIENTO Y RAMPA DE INGRESO E=20CM CONCRETO FC=280 KG/CM2 (CEMENTO TIPO V) 1SN	M2	486.20	60.00	29,172.00
02.02.07	LOSA DE ACCESO DESDE BERMA LATERAL	M2	9.28	60.00	556.80
02.02.08	ESCALERAS	m3	2.03	333.43	676.86
02.02.09	ESCALERAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.60	44.72	160.99
02.03	TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO				
02.03.01	MUROS DE SOSTENIMIENTO AREA DE VEHICULOS				13,622.86
02.03.01.01	MUROS: CONCRETO PREMEZC. FC= 210 KG/CM2, (CEMENTO TIPO V) INC. BOMBA	M3	12.80	350.00	4,479.93
02.03.01.02	MUROS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	72.68	61.00	4,433.43
02.03.01.03	MUROS : ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	838.09	5.50	4,609.50

PRESUPUESTO



PROYECTO: "REUBICACIÓN TEMPORAL DE LA SEDE DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS VOLUNTARIOS N 100 - SAN ISIDRO"

UBICACIÓN: Av. Augusto Pérez Aranibar 1699, San Isidro

FECHA: JULIO 2020

ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA

Item	Descripción	Unidad	TOTAL	PU	PRECIO PARCIAL	TOTAL
04	ARQUITECTURA					
04.01	TABQUERIA					44.643,61
04.01.01	TABQUERIA MIXTA DE DRYWALL C/PLACA DE SUPERBOARD AL EXTERIOR Y PLACA DE DRYWALL RH SANITARIO AL INTERIOR E=12mm (INC. LANA DE VIDRIO)	M2	217,38	92,50	20.107,65	
04.01.02	TABQUERIA DE DRYWALL RH SANITARIO E = 12mm (INC. LANA DE VIDRIO)	M2	144,06	75,23	10.837,63	
04.01.03	RECUBRIMIENTO INTERIOR DE PAREDES CON DRYWALL RH SANITARIO E=12MM	M2	148,09	92,50	13.698,33	
04.02	CIELO RASO					27.051,71
04.02.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSAS DE YESO DE 60X60CM. INC. PERFILERIA Y ACCESORIOS DE SUSPENSION.	M2	23,70	65,33	1.548,32	
04.02.02	INSULADO CON TECNOPOR Y REVESTIDO CON DRYWALL DE 3/8". INC. PERFILERIA.	M2	304,70	83,70	25.503,39	
04.03	PISOS Y PAVIMENTOS					1.087,82
04.03.01	PISO DE CERÁMICO 30x30cm	M2	21,80	49,90	1.087,82	
04.04	ZOCALOS					2.577,44
04.04.01	ZOCALO DE PORCELANATO 30 X 30 cm	M2	28,48	90,50	2.577,44	
04.05	CONTRAZOCALOS					406,14
04.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO (H=10mm)	M	12,16	33,40	406,14	
04.07	CUBIERTAS					719,06
04.07.01	COBERTURA CON PLANCHA TIPO ALUZINC GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS	M2	23,70	30,34	719,06	
04.08	CARPINTERIA DE MADERA					4.167,22
04.08.01	PUERTA CONTRAP. C/TRUPAN MELAMINIZ. COLOR BLANCO Y MARCO DE CEDRO, 1 HOJA BATIENTE (0.90X2.10 m)	UND	10,00	250,00	2.500,00	
04.08.03	SEPARADOR DE MELAMINE PARA BAÑOS, E=19mm	M2	8,82	121,00	1.067,22	
04.08.04	PUERTA DE MELAMINE PARA BAÑOS Y DUCHAS, E=19mm	UND	3,00	200,00	600,00	
04.09	CARPINTERIA METALICA					9.901,00
04.09.01	PUERTAS					
04.09.01	PUERTA METÁLICA DE 0.90 X 2.00 M, CON CERRADURA DE 3 GOLPES CON VISERAS. ACABADO INTERIOR REVESTIDO EN DRYWALL Y MARCO DE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUYE CANTONERA.	UND	2,00	1.800,50	3.601,00	
04.09.02	PORTON PLEGABLE APANELADO PLANCHA TERMOPANEL 50mm 9.38 X 4.50 m	UND	1,00	2.500,00	2.500,00	
04.09.04	PORTON PLEGABLE APANELADO PLANCHA TERMOPANEL 50mm 11.63 X 4.50 m	UND	1,00	3.100,00	3.100,00	
04.09.05	PUERTA APANELADA PLANCHA TERMOPANEL 50 mm 1.00 x 2.40 m	UND	1,00	200,00	200,00	
04.09.06	PUERTA APANELADA PLANCHA TERMOPANEL 50 mm 2.50 x 2.40 m	UND	1,00	500,00	500,00	
04.09.07	VENTANAS					13.980,36
04.09.07.01	VENTANA DE CRISTAL LAMINADO INCOLORO DE 6mm ALUMINIO COLOR NEGRO CORREDIZA (2.70x0.60m)	M2	1,62	178,8	289,66	
04.09.07.02	VENTANA DE CRISTAL LAMINADO INCOLORO DE 6mm ALUMINIO COLOR NEGRO CORREDIZA (4.80x0.60m)	M2	20,16	178,8	3.604,61	
04.09.07.03	VENTANA DE CRISTAL LAMINADO INCOLORO DE 6mm ALUMINIO COLOR NEGRO CORREDIZA (4.00x0.60m)	M2	19,20	178,8	3.432,96	
04.09.07.04	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO GRIS DE 6mm ALUMINIO COLOR NEGRO CORREDIZA (1.20x0.90m)	M2	6,48	178,8	1.158,62	
04.09.07.05	BARANDA METALICA	M	35,38	155,30	5.494,51	
04.09.08	BISAGRAS Y CERRADURAS					1.022,92
04.09.08.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" x 3"	UND	24,00	11,58	277,92	
04.09.08.02	CERRADURA DOBLE PERILLA TIPO YALE DE PUERTAS CONTRAPLACADAS	UND	8,00	65,00	520,00	
04.09.08.03	CERRADURA PARA SSHH, CON SEGURO INTERIOR PERILLA O MANIJA	UND	3,00	75,00	225,00	
04.10	PINTURA					17.765,83
04.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS (AMERICAN COLOR)	M2	757,28	17,33	13.123,66	
04.10.02	BASE EPOXICA Y PINTURA ESMALTE SINTETICO EN CARPINTERIA METALICA	M2	301,41	8,94	2.694,61	
04.10.03	BASE EPOXICA Y PINTURA GLOSS	M2	38,17	16,32	622,93	
04.10.04	TRATAMIENTO UNDERCOATING	M2	59,40	22,30	1.324,62	
04.11	MAMPOSTERIA					1.820,00
04.11.01	MUROS DE ALBAÑILERÍA AMARRE SOGA	M2	28,00	65,00	1.820,00	
04.12	VARIOS					10.994,75
04.12.01	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL PLANCHA LISA DE ZINC	M	29,33	13,80	404,75	
04.12.02	MUEBLE EN MELAMINE PARA COCINA, INC. POZA Y COCINA.	M	5,85	800,00	4.520,00	
04.12.03	MESAS PARA COMEDOR	UND	3,00	1.200,00	3.600,00	
04.12.04	SILLAS PARA COMEDOR	UND	15,00	120,00	1.800,00	
04.12.05	BANCOS DE MADERA PARA VESTUARIOS (SEGÚN DISEÑO)	UND	1,00	70,00	70,00	
04.12.06	RETIRO TECHADO METALICO ADELANTADO MODULO BOMBEROS	UND	1,00	100,00	100,00	
04.12.07	REUBICACIÓN CONTAINER	UND	1,00	500,00	500,00	

136.137,86

GG 10% 13.613,79
 UTILIDAD 10% 13.613,79
 SUBTOTAL 163.365,44
 IGV 18% 29.405,78

192.771,22



Anexo 2 - Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

METRADO Y COSTO REFERENCIAL					
PROYECTO		"Reubicacion temporal de la Sede de la Compañia de Bomberos Voluntarios N° 100 - San Isidro"			
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELECTRICAS		FECHA:		14/08/2020	
UBICACIÓN DISTRITO DE SAN ISIDRO		HECHO POR:		Ing. Felix Ceron Huihua	
PLANILLA DE METRADO					
Item	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				
05.01	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES				250.00
05.01.01	Murete de Concreto 2.20x1.80x0.40m, para caja porta medidor 3Ø	und	1.00	250.00	250.00
05.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES.				64,038.43
05.02.01	SALIDAS				22,708.50
05.02.01.01	ALUMBRADO				7,989.68
05.02.01.01.01	SALIDA EN TECHO O PARED PARA LUMINARIA C/TUBERIA PVC-P	pto	67.00	96.26	6,449.42
05.02.01.01.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA EN PARED Y/O TECHO	pto	16.00	96.26	1,540.16
05.02.01.02	INTERRUPTORES				1,825.46
05.02.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	12.00	76.87	922.44
05.02.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	5.00	76.87	384.35
05.02.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE	und	12.00	30.51	366.12
05.02.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	und	5.00	30.51	152.55
05.02.01.03	TOMACORRIENTES				7,219.92
05.02.01.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE COMERCIAL	pto	41.00	87.53	3,588.73
05.02.01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO	pto	10.00	90.06	900.60
05.02.01.03.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE PARA GABINETE DE TELECOMUNICACIONES (Sistema Estabilizado)	pto	1.00	103.92	103.92
05.02.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE COMERCIAL DOBLE (2P+T), TIPO SCHUKO MAS 3 EN LINEA 16/10A, 250V.	und	41.00	36.90	1,512.90
05.02.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE ESTABILIZADO DOBLE (2P+T), TIPO SCHUKO, 16A, 250V.	und	11.00	48.07	528.77
05.02.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHUFE INDUSTRIAL 16A, 250V, 2P+T	und	6.00	97.50	585.00
05.02.01.04	SALIDA DE FUERZA				1,743.46
05.02.01.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE AA, HASTA 5 KW (C/CAJAS, TUBERÍAS, CABLES, ACCESORIOS)	und	3.00	230.00	690.00
05.02.01.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE AA, HASTA 3 KW (C/CAJAS, TUBERÍAS, CABLES, ACCESORIOS)	und	2.00	135.73	271.46
05.02.01.04.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA HASTA 2 KW (C/CAJAS, CABLES, ITM 2X25A Y ACCESORIOS)	und	1.00	391.00	391.00
05.02.01.04.04	SALIDA PARA LAVANDERIA HASTA 3 KW (C/CAJAS, CABLES, ITM 2X20A Y ACCESORIOS)	und	1.00	391.00	391.00
05.02.01.05	SALIDA PARA GABINETE				26.50
05.02.01.05.01	SALIDA PARA GABINETE RACK	pto	1.00	26.50	26.50
05.02.01.06	SALIDA PARA CIRCUITO DE CCTV				1,364.50
05.02.01.06.01	SALIDA PARA CENTRAL DE VIDEO - SEGURIDAD CCTV	pto	1.00	26.50	26.50
05.02.01.06.02	SALIDA PARA CENTRAL DE TV	pto	1.00	26.50	26.50
05.02.01.06.03	SALIDA PARA TV	pto	3.00	26.50	79.50
05.02.01.06.04	SALIDA PARA CAMARAS IP	pto	7.00	176.00	1,232.00
05.02.01.07	SALIDA DE PERIFONEO Y MUSICA				845.00
05.02.01.07.01	SALIDA PARA CENTRAL DE PERIFONEO Y MUSICA	pto	1.00	169.00	169.00
05.02.01.07.02	SALIDA PARA PARLANTE	pto	4.00	169.00	676.00
05.02.01.08	CAJAS DE PASO				1,694.08
05.02.01.08.01	CAJA DE FoGo 100 X 100 X 55 mm (INC. TAPA DE "g")	und	5.00	27.04	135.20
05.02.01.08.02	CAJA DE FoGo 150 X 150 X 75 mm (INC. TAPA DE "g")	und	3.00	34.20	102.60
05.02.01.08.03	CAJA DE FoGo 200 X 200 X 75 mm (INC. TAPA DE "g")	und	1.00	42.30	42.30
05.02.01.08.04	CAJA DE FoGo 250 X 250 X 100 mm (INC. TAPA DE "g")	und	2.00	42.30	84.60
05.02.01.08.05	CAJA DE FoGo 100 X 100 X 55 mm (INC. TAPA GANG Y TAPA CIEGA DE "g")	und	7.00	37.04	259.28
05.02.01.08.06	CAJA DE PASE PVC 100X100X55mm. IP55	und	30.00	34.63	1,038.90
05.02.01.08.07	CAJA DE PASE PVC 150X150X75mm. IP55	und	1.00	34.20	34.20
05.02.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				6,158.16
05.02.02.01	TUBERIAS Y/O DUCTOS				3,509.22
05.02.02.01.01	TUBERIA DE Ø20 mm PVC-P (inc. accesorios)	m	166.00	11.53	1,913.98
05.02.02.01.02	TUBERIA DE Ø25 mm PVC-P (inc. accesorios)	m	69.00	12.08	833.52
05.02.02.01.03	TUBERIA DE Ø35 mm PVC-P (inc. accesorios)	m	18.00	12.50	225.00
05.02.02.01.04	TUBERIA DE Ø40 mm PVC-P (inc. accesorios)	m	7.00	14.95	104.65
05.02.02.01.05	TUBERIA DE Ø50 mm PVC-P (inc. accesorios)	m	15.00	23.85	357.75
05.02.02.01.06	TUBERIA DE Ø35 mm Metalica Acero Galvanizado (inc. accesorios)	m	4.00	18.58	74.32
05.02.02.02	BANDEJAS PORTACABLE				2,648.94
05.02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA METALICA TIPO RANURADA DE SECCIÓN 200x100MM. INCLUIVE ACCESORIOS Y TAPA.	m	14.00	189.21	2,648.94

FCH
ING. FELIX CERON HUIHUA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 100966DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA PREVENCIÓN
V°B°
INBP - OMBUASESORÍA JURÍDICA
V°B°
JLT
INBPOFICINA DE ADMINISTRACIÓN
V°B°
AMM
INBPOFICINA DE PLANEAMIENTO Y MODERNIZACIÓN
V°B°
M.F. OCHOA
UPM - INBPOFICINA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO
V°B°
CORRAQUILLO
OPP - INBPINBP
V°B°
J. MONTECINO
GERENCIA GENERALINBP
V°B°
INTENDENCIA NACIONAL

Anexo 2 - Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

METRADO Y COSTO REFERENCIAL				
PROYECTO		"Reubicacion temporal de la Sede de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 - San Isidro"		
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELECTRICAS		FECHA: 14/08/2020		
UBICACIÓN DISTRITO DE SAN ISIDRO		HECHO POR: Ing. Felix Ceron Huihua		
PLANILLA DE METRADO				
Item	DESCRIPCION		PRESUPUESTO	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		Und.	Metrado Precio (S/.) Parcial (S/.)
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			3,669.45
05.02.03.01	CIRCUITOS ELECTRICOS			3,523.45
05.02.03.01.01	CIRCUITO DE ALUMBRADO 2-1x4mm2 LSOH-80 +4mm2 LSOH-80 (T)	m	119.00	5.79 889.01
05.02.03.01.02	CIRCUITO TOMACORRIENTE 2-1x4mm2 LSOH-80 +4mm2 LSOH-80 (T)	m	19.00	5.79 110.01
05.02.03.01.03	CIRCUITO TOMACORRIENTE 2-1x6mm2 LSOH-80 +4mm2 LSOH-80 (T)	m	50.00	5.79 289.50
05.02.03.01.04	Alimentador, C-8/TD-1, 2-1x6mm2 LSOHX-90 + 4mm2(T) LSOH-80	m	15.00	13.93 208.95
05.02.03.01.05	Alimentador, C-9/TD-1, 2-1x6mm2 LSOHX-90 + 4mm2(T) LSOH-80	m	21.00	13.93 292.53
05.02.03.01.06	Alimentador, CG-4/TG, 2-1x6mm2 LSOHX-90 + 10mm2(T) LSOH-80	m	7.00	16.68 116.76
05.02.03.01.07	Alimentador, CG-2/TG, 3-1x6mm2 LSOHX-90 + 10mm2(T) LSOH-80	m	5.00	17.50 87.50
05.02.03.01.08	Alimentador, CG-3/TG, 3-1x10mm2 LSOHX-90 + 10mm2(T) LSOH-80	m	6.00	27.89 167.34
05.02.03.01.09	Alimentador, CG-1/TG, 3-1x10mm2 LSOHX-90 + 10mm2(T) LSOH-80	m	5.00	27.89 139.45
05.02.03.01.10	Alimentador 3-1x35mm2 LSOHX-90 + 6mm2(T) LSOH-80	m	28.00	50.80 1,422.40
05.02.03.02	TERMINALES PARA CABLES ELECTRICOS			146.00
05.02.03.02.01	TERMINALES A PRESION 1 HUECO DE COBRE, 25mm2	und	5.00	12.50 62.50
05.02.03.02.02	TERMINALES A PRESION 1 HUECO DE COBRE, 16mm2	und	5.00	12.50 62.50
05.02.03.02.03	TERMINALES A PRESION 1 HUECO DE COBRE, 10mm2	und	2.00	10.50 21.00
05.02.04	TABLEROS ELECTRICOS			7,025.00
05.02.04.01	TABLERO ADOSADO DE DISTRIBUCIÓN "TG", 3Ø+PE, 220V, 60HZ, CON BARRA DE CU 200A, 28 POLOS + 2 ESPACIOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES, INCLUYE TVSS 40KA	und	1.00	2,500.00 2,500.00
05.02.04.02	TABLERO ADOSADO DE DISTRIBUCIÓN "TD-1", 3Ø+PE, 220V, 60HZ, CON BARRA DE CU 200A, 28 POLOS + 7 ESPACIOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES	und	1.00	1,500.00 1,500.00
05.02.04.03	TABLERO ADOSADO DE DISTRIBUCIÓN "TD-AL", 3Ø+PE, 220V, 60HZ, CON BARRA DE CU 200A, 24 POLOS + 5 ESPACIOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES, INCLUYE 01 INTERRUPTOR HORARIO, 01 CONMUTADOR, UNA BOTONERA	und	1.00	800.00 800.00
05.02.04.04	TABLERO ADOSADO DE DISTRIBUCIÓN "TF-1", 3Ø+PE, 220V, 60HZ, CON BARRA DE CU 200A, 24 POLOS + 7 ESPACIOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES	und	1.00	800.00 800.00
05.02.04.05	TABLERO ADOSADO DE DISTRIBUCIÓN "TES", 1Ø+PE, 220V, 60HZ, CON BARRA DE CU 200A, 12 POLOS + 3 ESPACIOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES, INCLUYE CONMUTADOR MANUAL 2X40A	und	1.00	1,200.00 1,200.00
05.02.04.06	TABLERO DE SOBREPONER 12 POLOS, IP40, TIPO POLIMERICO AUTOEXTINGUIBLE	und	2.00	112.50 225.00
05.02.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN			14,477.32
05.02.05.01	DISPOSITIVOS BIPOLARES			11,913.32
05.02.05.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A, 20KA/230V	und	13.00	98.84 1,282.32
05.02.05.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A, 20KA/230V	und	15.00	98.84 1,479.60
05.02.05.01.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X25A, 20KA/230V	und	5.00	98.84 493.20
05.02.05.01.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A, 20KA/230V	und	5.00	98.84 493.20
05.02.05.01.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR CLASE "AC" 2X25 A 30mA	und	20.00	259.00 5,180.00
05.02.05.01.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR CLASE "AC" 2X40 A 30mA	und	3.00	282.00 846.00
05.02.05.01.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR CLASE "AC" 4X25 A 30mA	und	3.00	408.00 1,218.00
05.02.05.01.08	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO CLASE "A" 2X25A 30mA	und	3.00	307.00 921.00
05.02.05.02	DISPOSITIVOS TRIPOLARES			2,564.00
05.02.05.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X25A, 20KA/230V	und	3.00	188.00 564.00
05.02.05.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X32A, 20KA/230V	und	1.00	188.00 188.00
05.02.05.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X25A, 25KA/240V	und	1.00	302.00 302.00
05.02.05.02.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A, 25KA/240V	und	1.00	302.00 302.00
05.02.05.02.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A, 25KA/240V	und	1.00	302.00 302.00
05.02.05.02.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50A, 25KA/240V	und	0.00	302.00 0.00
05.02.05.02.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80A, 25KA/240V	und	2.00	302.00 604.00
05.02.05.02.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100A, 25KA/240V	und	1.00	302.00 302.00
05.03	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			14,720.99
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR THW 10MM2 PARA PUESTA A TIERRA	m	2.00	12.18 24.36
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR THW 16MM2 PARA PUESTA A TIERRA	m	11.00	28.58 314.38
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR THW 25MM2 PARA PUESTA A TIERRA	m	14.00	28.58 400.12
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1X25 MM2	m	23.00	17.51 402.73
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ENLACE EQUIPOTENCIAL COBRE DESNUDO DE 1X50 MM2	m	20.00	31.47 629.40
05.03.06	POZO A TIERRA	und	5.00	2,500.00 12,500.00
05.03.07	BARRA EQUIPOTENCIAL DE TIERRA 400X100X5MM DE CU ESTARADO, EN CAJA ESPECIAL CON CERRADURA	und	2.00	225.00 450.00

F. C.
ING. FELIX CERON HUIHUA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. C.º N.º 10000

Anexo 2 - Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

METRADO Y COSTO REFERENCIAL				
PROYECTO "Reubicacion temporal de la Sede de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 - San Isidro"				
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELECTRICAS		FECHA: 14/08/2020		
UBICACIÓN DISTRITO DE SAN ISIDRO		HECHO POR: Ing. Felix Ceron Huihua		
PLANILLA DE METRADO				
Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	Und.	Metrado	Precio (S/.)
05.04	ARTEFACTOS			17,060.69
05.04.01	LAMPARAS			14,472.69
05.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTADA PARA EMPOTRAR O SUSPENSION. SISTEMA ÓPTICO FORRADO POR UNA CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO DE ALTA TRANSMITANCIA OPAL PERLADO QUE BRINDE UNA LUZ SUAVE Y ACOGEDORA. POTENCIA 34W, VIDA ÚTIL MÍNIMO 30000 HORAS/L70%, IP20, PROTECCIÓN MECÁNICA IK 08, MEDIDAS REFERENCIALES: L=120cm, ANCHO=30cm, ALTURA=10cm., FLUJO LUMINOSO > 3400 Lm, 6500K, ANGULO DE HAZ >120°, Fp>0.9, IRC>80, THD<15%. INCLUYE KIT PARA SER SUSPENDIDA EN ESTRUCTURA DE TECHO	und	18.00	131.40
05.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTADA TIPO PANEL LED PARA EMPOTRAR O SUSPENSION. CUERPO DE ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, DISIPADOR DE CALOR FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO, CON MODULO LED FABRICADO CON CHIP TIPO SMD. POTENCIA 34W, VIDA ÚTIL MÍNIMO 50000 HORAS/L70%, IP40, MEDIDAS REFERENCIALES: L=603cm, ANCHO=603cm, ALTURA=10cm., FLUJO LUMINOSO >4000 Lm, 6500K, Fp>0.97, IRC>80, THD<15%. INCLUYE KIT PARA SER SUSPENDIDA EN ESTRUCTURA DE TECHO	und	8.00	187.26
05.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DOWN LIGHT LED PARA EMPOTRAR. POTENCIA 14W, CARCASA Y DISIPADOR DE CALOR FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO VIDA ÚTIL MÍNIMO 50000 HORAS/L70%, IP40, FLUJO LUMINOSO > 1400 Lm, 6000K, Fp>0.91, IRC>80, THD<15%, IK08.	und	4.00	62.00
05.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED CON CHIP TIPO SMD 2835, FABRICADO EN POLICARBONATO Y CUBIERTA DE OPTICA FABRICADA EN POLICARBONATO OPALINA, FLUJO LUMINOSO 4058Lm, 4000 K, HERMETICIDAD DE IP65, IK08, THD<10%, 85-265V, 40W.	und	25.00	146.56
05.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION ARTEFACTO PARA ADOSAR A PARED CON BRAZO EXTENSOR, FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO LAF, FOSFATIZADO POR INMERSIÓN Y PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN. PINTADO CON PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE Y SECADO AL HORNO. SOCKET DE LOSA, GLOBO DE METACRILATO DE METILO TRANSPARENTE DE 250MM DE DIÁMETRO, CON ANILLO INTERMEDIO DE ALUMINIO CON UNA LÁMPARA AHORRADORA DE 26 WATTS, SOCKET E-27.	und	2.00	160.00
05.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA SIMILAR A HIGH BAY LIGHT, POTENCIA LED 100W, CON MODULOS DE ALTA EFICIENCIA. FABRICADA EN ALUMINIO Y/O POLICARBONATO. VIDA UTIL 100000 HORAS, CRI>80, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO 13000 lm, DIMENSIONES APROXIMADAS: LARGO=300mm, ANCHO=300mm, H(altura)=105mm, IP65, IK10, PROTECCION DE SOBRETENSION 4KV, Fp>0.9, 4000 K.	und	6.00	541.62
05.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION ARTEFACTO DE EMERGENCIA LED PARA ADOSAR Y/O EMPOTRAR GRADO DE PROTECCION IP42, IK07 ALIMENTACION 230VAC +/- 10% CLASE II, AUTONOMIA MINIMA DE 1 HORA, BATERIA DE Ni-Cd CON TIEMPO DE RECARGA 24 HORAS, PARA ADOSAR EN PARED O TECHO, FLUJO LUMINOSO 160lm., <8W. NTP IEC 60598-2-22, MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE, HmBI.=2.10m O SEGUN	und	9.00	168.56
05.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION ARTEFACTO DE EMERGENCIA LED PARA ADOSAR Y/O EMPOTRAR GRADO DE PROTECCION IP65, IK07 ALIMENTACION 230VAC +/- 10% CLASE II, AUTONOMIA MINIMA DE 1 HORA, BATERIA DE Ni-Cd CON TIEMPO DE RECARGA 24 HORAS, PARA ADOSAR EN PARED O TECHO, FLUJO LUMINOSO 200lm., <8W. NTP IEC 60598-2-22, MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE, HmBI.=2.10m O SEGUN	und	4.00	250.00
05.04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION ARTEFACTO DE EMERGENCIA PARA INTERIORES TIPO LED PARA ADOSAR ALIMENTACION 230VAC +/- 10%, AUTONOMIA MINIMA DE 1 HORA, BATERIA DE Ni-Cd CON TIEMPO DE RECARGA 24 HORAS, PARA ADOSAR EN PARED, FLUJO LUMINOSO 700lm., 2x9W. NTP IEC 60598-2-22, MATERIAL DE LA ENVOLVENTE POLICARBONATO, HmBI.=4.00m O SEGUN COORDINACION.	und	3.00	203.55
05.04.02	REFLECTORES			2,588.00
05.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION PROYECTOR SIMILAR AL MODELO HALL LIGHT, POTENCIA LED 120W, CON MODULOS DE ALTA EFICIENCIA. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO. VIDA UTIL 60000 HORAS, L70, CRI>80, ANGULO DE APERTURA 120°, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO 10800 lm, DIMENSIONES APROXIMADAS: LARGO=322mm, ANCHO=220mm,	und	4.00	647.00



Ing. Felix Ceron Huihua
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. C.O.P. 100000



Anexo 2 - Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro 100

MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO
GESTIÓN DOCUMENTARIA

FOLIO N°

13

METRADO Y COSTO REFERENCIAL					
PROYECTO		"Reubicacion temporal de la Sede de la Compañía de Bomberos Voluntarios N° 100 - San Isidro"			
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELECTRICAS		FECHA:		14/08/2020	
UBICACIÓN DISTRITO DE SAN ISIDRO		HECHO POR:		Ing. Felix Ceron Huihua	
PLANILLA DE METRADO					
Item	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				
05.05	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				23,800.00
05.05.01	ESTABILIZADORES				6,300.00
05.05.01.01	ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 10 KVA MONOFÁSICO, 220/220V, 1000 ms/m	und	1.00	6,300.00	6,300.00
05.05.03	AIRE ACONDICIONADOS				27,500.00
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AA 38000BTU (INCLUYE UNIDAD CONDENSADORA Y TUBERIA DE REFRIGERACION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	3.00	7,500.00	22,500.00
05.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AA 24000BTU (INCLUYE UNIDAD CONDENSADORA Y TUBERIA DE REFRIGERACION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	1.00	2,500.00	2,500.00
05.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AA 18000BTU (INCLUYE UNIDAD CONDENSADORA Y TUBERIA DE REFRIGERACION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	1.00	2,500.00	2,500.00
05.06	VARIOS				8,907.61
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				8,907.61
05.06.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN FORMA MANUAL 0.45X0.35m	m3	3.15	32.58	102.63
05.06.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m3	2.80	55.29	154.81
05.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.32	19.00	5.99
05.06.01.04	SOLADO DE CONCRETO (MEZCLA 1:12)	m3	0.04	38.11	1.33
05.06.01.05	PICADO Y RESANE DE PISOS, PARA INSTALACION DE TUBERIAS ELECTRICAS Y COMUNICACIONES	m	220.20	39.25	8,642.85
05.07	PRUEBAS ELECTRICAS				1,200.00
05.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
COSTO DIRECTO					128,977.72



FCH
FELIX CERON HUIHUA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 10994



Anexo 2 - Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

PRESUPUESTO - INSTALACIONES SANITARIAS						
PROYECTO	: "REUBICACION TEMPORAL DE LA SEDE DE LA COMPAÑIA DE BOMBEROS VOLUNTARIOS N° 100 SAN ISIDRO"					
UBICACIÓN	: CALLE PEREZ ARANIBAL CUADRA 17 9/N, SAN ISIDRO - LIMA					
FECHA	: JULIO 2020					
ESPECIALIDAD	: INSTALACIONES SANITARIAS					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO	TOTAL	
06	INSTALACIONES SANITARIAS					
06.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					
06.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS					
06.01.01.01	LAVATORIO LOZA VITRIFICADA, BLANCO, INC. ACCES	Und	3.00	260.19	780.57	
06.01.01.02	LAVADERO DE ACERO INOX. 2 POZAS C/E	Und	1.00	582.36	582.36	
06.01.01.03	INODORO TANQUE BAJO LOZA BLANCA INC ACCESORIOS	Und	3.00	210.50	631.50	
06.01.01.04	URINARIO TIPO CADET DE LOZA BLANCO INC. ACCESORIOS	Und	1.00	266.11	266.11	
06.01.01.05	GRIFERIA DE DUCHA, C/MEZCLADORA DE 8" DE BRONCE INC ACCESORIOS	Und	3.00	131.35	394.05	
06.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS					
06.01.02.01	DISPENSADOR CROMADO DE JABON LIQUIDO	Und	1.00	84.66	84.66	
06.01.02.02	PAPELERA DE LOZA BLANCO	Und	3.00	31.93	95.79	
06.01.03	INSTALACIONES DE APARATOS SANITARIOS					
06.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und	11.00	93.07	1023.77	
06.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und	4.00	47.45	189.80	
06.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA					
06.02.01	OBRAS PRELIMINARES					
06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	89.20	1.50	133.80	
06.02.01.02	CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERÍAS (0.10X0.10m)	m	75.00	30.80	2310.00	
06.02.01.03	PICADO PARA NICHOS DE CAJA DE VALVULAS (0.30X0.30X0.10m)	Und	4.00	15.77	63.08	
06.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.02	29.46	30.10	
06.02.02	SALIDA DE AGUA FRÍA					
06.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA TUB. PVC C-10 DE 1/2"	pto	13.00	40.51	526.63	
06.02.02.02	SALIDA DE AGUA FRÍA TUB. PVC C-10 DE 3/4"	pto	1.00	47.62	47.62	
06.02.03	REDES DE DISTRIBUCION					
06.02.03.01	TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC C-10, 1/2"	m	24.40	16.82	410.41	
06.02.03.02	TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC C-10, 3/4"	m	10.70	18.48	197.74	
06.02.03.03	TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC C-10, 1"	m	3.20	22.30	71.36	
06.02.03.04	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA FRÍA	m	38.30	2.39	91.54	
06.02.04	REDES DE ALIMENTACION					
06.02.04.01	TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC C-10, 1/2"	m	1.90	16.82	31.96	
06.02.04.02	TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC C-10, 3/4"	m	23.70	18.48	437.98	
06.02.04.03	TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC C-10, 1"	m	25.30	22.30	564.19	
06.02.04.04	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA FRÍA	m	50.90	2.12	107.91	
06.02.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRÍA					
06.02.05.01	CODO PVC C-10 1/2"X90°	Und	21.00	5.07	106.47	
06.02.05.02	CODO PVC C-10 3/4"X90°	Und	12.00	6.77	81.24	
06.02.05.03	CODO PVC C-10 1"X90°	Und	8.00	7.61	60.88	
06.02.05.04	TEE PVC C-10 1/2"	Und	1.00	7.28	7.28	
06.02.05.05	TEE PVC C-10 3/4"	Und	7.00	7.70	53.90	
06.02.05.06	TEE PVC C-10 1"	Und	4.00	7.90	31.60	
06.02.05.07	REDUCCION PVC C-10 3/4" - 1/2"	Und	11.00	5.41	59.51	
06.02.05.08	REDUCCION PVC C-10 1" - 1/2"	Und	1.00	8.10	8.10	
06.02.05.09	REDUCCION PVC C-10 1" - 3/4"	Und	5.00	7.28	36.40	
06.02.05.10	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC C-10 1/2"	Und	12.00	5.07	60.84	
06.02.05.11	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC C-10 3/4"	Und	1.00	6.77	6.77	
06.02.06	VALVULAS					
06.02.06.01	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE CROMADA PESADA 1/2"	Und	2.00	96.18	192.36	
06.02.06.02	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE CROMADA PESADA 3/4"	Und	2.00	105.80	211.60	
06.02.06.03	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE CROMADA PESADA 1"	Und	1.00	151.10	151.10	
06.02.06.04	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA TERMOPLASTICO	Und	5.00	61.97	309.85	
06.02.07	VARIOS					
06.02.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION TANQUE ELEVADO EXISTENTE DE AGUA 2.5 M3	Und	1.00	250.00	250.00	
06.02.07.02	EMPALME A RED DE AGUA EXISTENTE	Und	2.00	150.00	300.00	
06.03	SISTEMA DE AGUA CALIENTE					
06.03.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					
06.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	12.00	1.50	18.00	
06.03.01.02	CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERÍAS (0.10X0.10m)	m	4.80	25.52	122.50	
06.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.08	29.46	1.84	
06.03.02	SALIDA DE AGUA CALIENTE					
06.03.02.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE TUB. CPVC DE 1/2"	pto	3.00	72.86	218.58	
06.03.02.02	SALIDA DE AGUA CALIENTE TUB. CPVC DE 3/4"	pto	1.00	97.79	97.79	
06.03.03	REDES DE DISTRIBUCION					
06.03.03.01	TUBERIA AGUA CALIENTE CPVC DE 1/2"	m	9.10	9.85	89.64	
06.03.03.02	TUBERIA AGUA CALIENTE CPVC DE 3/4"	m	2.90	11.98	34.74	
06.03.03.03	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA CALIENTE	m	12.00	3.29	39.48	
06.03.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CALIENTE					
06.03.04.01	CODO CPVC 1/2"X90°	Und	4.00	4.45	17.80	
06.03.04.02	CODO CPVC 3/4"X90°	Und	2.00	5.16	10.32	
06.03.04.03	TEE CPVC 1/2"	Und	1.00	4.55	4.55	



JOSE ALFREDO CABRERA SANCHEZ
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 148066



Anexo 2 - Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

PRESUPUESTO - INSTALACIONES SANITARIAS					
PROYECTO	: "REUBICACION TEMPORAL DE LA SEDE DE LA COMPAÑIA DE BOMBEROS VOLUNTARIOS N° 100 SAN ISIDRO"				
UBICACIÓN	: CALLE PEREZ ARANIBAL CUADRA 17 S/N, SAN ISIDRO - LIMA				
FECHA	: JULIO 2020				
ESPECIALIDAD	: INSTALACIONES SANITARIAS				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO	TOTAL
06.03.04.04	TEE CPVC 3/4"	Und	1.00	5.25	5.25
06.03.04.05	REDUCCION CPVC 3/4" - 1/2"	Und	2.00	4.95	9.90
06.03.04.06	ADAPTADOR CPVC DE 3/4"	Und	1.00	4.45	4.45
06.03.04.07	ADAPTADOR CPVC DE 1/2"	Und	9.00	5.16	46.44
06.03.05	VALVULAS EMPOTRADAS				
06.03.05.01	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE CROMADA PESADA DE 3/4"	Und	1.00	105.80	105.80
06.03.06	EQUIPOS DE PRODUCCION DE AGUA CALIENTE				
06.03.06.01	INST. CALENTADOR ELECTRICO V=80Ll - INC. ACCESORIOS	Und	1.00	1290.32	1290.32
06.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				
06.04.01	RED DE RECOLECCION				
06.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO RED DE PLUVIAL	m	22.70	1.50	34.05
06.04.01.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO PARA CANALETA, ANCHO= 0.30m, H=0.15m	m	5.10	40.00	204.00
06.04.01.01.03	CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERIA DE 2" (0.10X0.10m)	m	0.80	30.80	18.48
06.04.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.31	29.46	9.02
06.04.01.02	CANALETA				
06.04.01.02.01	SUM. E INST. DE CANALETA AEREA PLUVIAL DE ALUZINC LATERAL PREPINTADO TIPO U e=0.6MM (A=0.15m)	m	17.00	19.70	334.90
06.04.01.02.02	SUM. E INST. SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO P/CANALETA AEREA PLUVIAL	Und	18.00	10.11	181.98
06.04.01.02.03	CANALETA DE ADECUACION FISICA, Aint= 0.20 m, Hprom= 0.125 m (INC. REJILLAS METALICAS)	m	5.10	331.53	1690.80
06.04.01.03	TUBERIA				
06.04.01.03.01	SUM. E INST. MONTANTE PLUVIAL PVC-CP, NTP 399.003, DN=2", C/DOBLE MANO DE PINTURA ANTI UV	m	7.10	21.57	153.15
06.04.01.03.02	SUM. E INST. TUB. PLUVIAL PISO PVC-CP, NTP 399.003, DN=2"	m	0.80	10.46	6.28
06.04.02	ACCESORIOS DE RED PLUVIAL				
06.04.02.01	SUMIDERO DE 2" BRONCE CROMADO	Und	1.00	30.60	30.60
06.04.02.02	CODO PVC- CP 2" x 45°	Und	2.00	8.01	16.02
06.04.02.03	CODO PVC- CP 2" x 90°	Und	2.00	7.85	15.70
06.04.02.04	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, e=1/8", DOS OREJAS, PIMONTANTE	Und	6.00	21.01	126.06
06.04.03	VARIOS				
06.04.03.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS RED DE DRENAJE	m	29.80	1.49	44.40
06.05	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				
06.05.01	OBRAS PRELIMINARES				
06.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO RED DE DESAGUE	m	96.8	1.50	145.20
06.05.01.02	CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERIAS (0.30x0.15m)	m	72.40	40.00	2896.00
06.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.24	29.46	124.77
06.05.02	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION				
06.05.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP DE 2"	pto	10.00	32.14	321.40
06.05.02.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP DE 4"	pto	3.00	37.22	111.66
06.05.02.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	6.00	70.84	425.04
06.05.03	REDES DE DERIVACION				
06.05.03.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC-CP DE 2" (Enterrada)	m	22.70	20.93	475.11
06.05.03.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP DE 4" (Enterrada)	m	5.70	26.47	150.88
06.05.03.04	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP DE 2" (Empotrada en muro)	m	5.40	20.93	113.02
06.05.03.05	TUBERIA DE VENTILACION PVC CP DE 2" (Enterrada)	m	6.70	16.25	108.88
06.05.03.06	TUBERIA DE VENTILACION PVC CP DE 2" (Empotrada en muro)	m	14.80	16.25	240.50
06.05.04	REDES COLECTORAS				
06.05.04.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP DE 3" (Enterrada)	m	2.60	24.38	63.39
06.05.04.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP DE 4" (Enterrada)	m	34.70	26.47	918.51
06.05.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.05.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO REDES COLECTORAS	m	78.80	1.50	114.90
06.05.05.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL TN, HASTA 0.80 M	m	78.80	19.94	1572.40
06.05.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL P/ TUBERIA	m	78.80	1.50	121.79
06.05.05.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)	m	78.80	7.88	603.61
06.05.05.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, HASTA 1.20 m	m	78.80	12.61	965.93
06.05.05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.30	29.46	67.70
06.05.06	ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORAS				
06.05.06.01	CODO DE PVC-CP 2" x 90°	Und	13.00	7.85	102.05
06.05.06.02	CODO DE PVC-CP 2" x 45°	Und	8.00	8.01	64.08
06.05.06.03	CODO DE PVC CP 3" x 45°	Und	4.00	9.78	39.04
06.05.06.04	YEE DE PVC CP 2"	Und	15.00	11.32	169.80
06.05.06.05	YEE DE PVC CP 3"	Und	5.00	9.88	49.40
06.05.06.06	YEE DE PVC CP 4"	Und	5.00	14.06	70.30
06.05.06.07	TEE DE PVC CP 2"	Und	3.00	15.85	47.55
06.05.06.08	REDUCCION DE PVC CP 3" x 2"	Und	7.00	10.98	76.86
06.05.06.09	REDUCCION DE PVC CP 4" x 3"	Und	2.00	12.01	24.02
06.05.06.10	REDUCCION DE PVC CP 4" x 2"	Und	1.00	11.24	11.24
06.05.07	CÁMARAS DE INSPECCION				
06.05.07.01	CAJAS DE REGISTRO 12" x 24" INCL TAPA CONCRETO	Und	4.00	154.28	617.12

JOSE ALFREDO CABRERA SANCHEZ
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 140056

Anexo 2 - Presupuesto para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

PRESUPUESTO - INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO : "REUBICACION TEMPORAL DE LA SEDE DE LA COMPAÑIA DE BOMBEROS VOLUNTARIOS N° 100 SAN ISIDRO"
UBICACIÓN : CALLE PEREZ ARANIBAL CUADRA 17 9N, SAN ISIDRO - LIMA
FECHA : JULIO 2020
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES SANITARIAS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO	TOTAL
06.05.08	ADITAMENTO VARIOS				
06.05.08.01	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO Ø= 3"	Und	1.00	49.35	49.35
06.05.08.02	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO Ø= 2"	Und	8.00	36.98	221.88
06.05.08.03	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO Ø=2"	Und	4.00	45.01	180.04
06.05.08	PRUEBAS EN SISTEMA DE DESAGÜE				
06.05.09.01	LIMPIEZA Y PRUEBAS DE RED DE DESAGÜE	m	98.80	1.49	144.23
06.05.09.02	EMPALME A CAJA DE REGISTRO EXISTENTE	Und	2.00	100.00	200.00

COSTO DIRECTO	27546.30
GASTOS GENERALES (10%)	2754.63
UTILIDAD (10%)	2754.63
SUB TOTAL	33055.55
IGV (18%)	5950.00
TOTAL DEL PRESUPUESTO	39005.55



JOSE ALFREDO CABRERA SANCHEZ
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 149064



Anexo 3 - Cronograma para la reubicación temporal de la Compañía de Bomberos Voluntarios San Isidro - 100

ANEXO N° 03

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, REUBICACION TEMPORAL
COMPANIA DE BOMBEROS VOLUNTARIOS N°100 SAN ISIDRO

ACTIVIDADES		DIAS	2020												2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO				FEBRERO				MARZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1.00	PROCESO DE CONTRATACION DE EJECUCION DE LOSA VEHICULAR Y RAMPA PEATONAL Y DE ACCESO DESDE LA BERMA CENTRAL	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

