

Lima, 07 de diciembre de 2020

Carta N° 296-CP-2020/OBRA

Señores:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Av. Alameda del Corregidor N° 155, distrito de La Molina, provincia y departamento de Lima.
Presente. -

Atención : **Mag. Claudia J. Salaverry Hernández**
Directora General de la Oficina General de Administración

Asunto : **Informe mensual de Supervisión N° 28 del mes de noviembre de 2020**

Referencia : **Contrato N° 029-2017-MINAGRI-SG/OGA-OAP**
Contrato Supervisión de Obra: "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".

De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted con la finalidad de hacerle llegar el informe mensual de Supervisión N° 28 correspondiente al mes de noviembre 2020, en cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales derivadas del contrato de la referencia.

En el mes de noviembre de 2020 el contratista ha logrado una valorización de S/ 2,961,235.62 (Dos millones novecientos sesenta y un mil doscientos treinta y cinco y 62/100 soles) incluido el IGV que corresponde a 4.19% de avance mensual.

Según calendario y programación actualizada, se tiene un monto programado acumulado al 30/11/2020 de S/ 45,911,705.95 (64.92%) incluido el IGV, que comparado con el ejecutado acumulado al 30/11/2020, de S/ 40,333,357.82 (57.04%) incluido el IGV, se determina una relación de cumplimiento del 87.85%, lo que indica, que la obra se encuentra atrasada para el mes de noviembre de 2020.

Agradeciendo de antemano la atención que presten a la presente, quedamos de usted.

Atentamente,


CONSORCIO PACHA
Raúl Arteta Altamirano
Jefe de Supervisión

Adjunto:
Informe mensual de Supervisión N° 28: original + copia.
CC. Archivo

Av. 28 DE JULIO N° 757, PISO 10, MIRAFLORES - LIMA

Teléfono: (01) 500 6860

Ruc: 20602648193

Email: contacto@chungytong.com.pe; pacha.sede.minagri@gmail.com

CONSORCIO

PACHA



000792

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 28



“MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE
LA NUEVA SEDE DEL MINISTERIO DE
AGRICULTURA Y RIEGO EN LA CIUDAD DE
LIMA”

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

**OBRA: "MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACION DE LA NUEVA SEDE DEL
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO EN LA CIUDAD DE LIMA"**

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 28

NOVIEMBRE 2020

**LICITACION PÚBLICA N° 001-2017-MINAGRI-PRIMERA
CONVOCATORIA**

Supervisión : Consorcio Pacha

Contratista : INCOT SAC Contratistas Generales

Fecha : 30 de noviembre 2020

1. GENERALIDADES

1.1 DATOS GENERALES DE OBRA

Obra:	"Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima"
Ubicación:	Distrito de Jesús María Provincia de Lima Departamento de Lima
Licitación Pública	N° 001-2017-MINAGRI – PRIMERA CONVOCATORIA
Financiamiento	Recursos ordinarios
Sistema de contratación	Suma Alzada
Contratista	INCOT SAC Contratistas Generales Representante Legal: Ing. Francisco Capurro
Monto del presupuesto	S/69 574 578,17 Valor referencial con IGV
Residente de Obra	Ing. Edmundo Tejada Salinas
Monto total contratado	S/68 725 768,32 incluido IGV
Factor de relación	0.98780
Fecha del Presupuesto Base	Febrero 2017
Fecha de Firma del Contrato	12 de diciembre de 2017 Contrato de Obra N° 028-2017-MINAGRI-SG/ OGA-OAP
Plazo de ejecución contractual	540 días calendario
Adenda N° 01 al Contrato	Difiere el inicio de plazo de ejecución de obra hasta el 16 de marzo de 2018
Adenda N° 02 al Contrato	Difiere el inicio de plazo de ejecución de obra hasta el 09 de abril de 2018
Adenda N° 03 al Contrato	Aprobación de la ampliación de plazo parcial N° 02
Adenda N° 04 al Contrato	Aprobación de la ampliación de plazo parcial N° 03
Adenda N° 05 al Contrato	Aprobación de la Prestación Adicional N° 01
Adenda N° 06 al Contrato	Forma de pago de equipamiento de obra
Adenda N° 07 al Contrato	Aprobación de la ampliación de plazo N° 08
Prestación Adicional de obra N° 01	APROBADO (S/1 062 655,03) Resolución de Secretaría General N° 0061-2019-MINAGRI-SG (27/05/2019)
Deductivo Vinculado N° 01	APROBADO (S/807 077,15) Resolución de Secretaría General N° 0061-2019-MINAGRI-SG (27/05/2019)
Prestación Adicional de obra N° 02	APROBADO (S/344 346,97) Resolución de Secretaría General N° 0119-2019-MINAGRI-SG (12/09/2019)
Deductivo Vinculado N° 02	APROBADO (S/428 118,95) Resolución de Secretaría General N° 0119-2019-MINAGRI-SG (12/09/2019)
Prestación Adicional de obra N° 03	APROBADO (S/45 284,55) Resolución de Secretaría General N° 0120-2019-MINAGRI-SG (13/09/2019)
Deductivo Vinculado N° 03	APROBADO (S/300 974,62) Resolución de Secretaría General N° 0120-2019-MINAGRI-SG (13/09/2019)
Prestación Adicional de obra N° 04	APROBADO (S/190 777,89) Resolución de Secretaría General N° 0134-2019-MINAGRI-SG (14/10/2019)
Deductivo Vinculado N° 04	APROBADO (S/157 517,24) Resolución de Secretaría General N° 0134-2019-MINAGRI-SG (14/10/2019)
Prestación Adicional de obra N° 05	APROBADO (S/1 338 468,40)



	Resolución de Secretaría General N° 0141-2019-MINAGRI-SG (18/10/2019)
Deductivo Vinculado N° 05	APROBADO (S/1 160 350.92) Resolución de Secretaría General N° 0141-2019-MINAGRI-SG (18/10/2019)
Prestación Adicional de obra N° 06	APROBADO (S/32 508.14) Resolución de Secretaría General N° 0150-2019-MINAGRI-SG (06/11/2019)
Deductivo Vinculado N° 06	APROBADO (S/19 339.92) Resolución de Secretaría General N° 0150-2019-MINAGRI-SG (06/11/2019)
Prestación Adicional de obra N° 07	APROBADO (S/267,978.80) Resolución de Secretaría General N° 0099-2020-MINAGRI-SG (23/07/2020)
Deductivo Vinculado N° 07	APROBADO (S/31,534.99) Resolución de Secretaría General N° 0099-2020-MINAGRI-SG (23/07/2020)
Prestación Adicional de obra N° 08	APROBADO (S/245,881.44) Resolución de Secretaría General N° 0183-2019-MINAGRI-SG (12/12/2019)
Deductivo Vinculado N° 08	APROBADO (S/49.906.97) Resolución de Secretaría General N° 0183-2019-MINAGRI-SG (12/12/2019)
Prestación Adicional de obra N° 09	APROBADO (S/1,962,052.88) Resolución de Secretaría General N° 0007-2020-MINAGRI-SG (23/01/2020)
Deductivo Vinculado N° 09	APROBADO (S/695,263.63) Resolución de Secretaría General N° 0007-2020-MINAGRI-SG (23/01/2020)
Prestación Adicional de obra N° 10	APROBADO (S/515,304.23) Resolución de Secretaría General N° 0172-2019-MINAGRI-SG (04/12/2019)
Deductivo Vinculado N° 10	APROBADO (S/235,277.17) Resolución de Secretaría General N° 0172-2019-MINAGRI-SG (04/12/2019)
Prestación Adicional de obra N° 11	APROBADO (S/415,972.68) Resolución de Secretaría General N° 0013-2020-MINAGRI-SG (08/01/2020)
Deductivo Vinculado N° 11	APROBADO (S/564,530.69) Resolución de Secretaría General N° 0013-2020-MINAGRI-SG (08/01/2020)
Prestación Adicional de obra N° 12	APROBADO (S/21,996.68) Resolución de Secretaría General N° 0006-2020-MINAGRI-SG (23/01/2020)
Prestación Adicional de obra N° 13	APROBADO (S/121,788.18) Resolución de Secretaría General N° 0034-2020-MINAGRI-SG (26/02/2020)
Deductivo Vinculado N° 13	APROBADO (S/106,723.05) Resolución de Secretaría General N° 0034-2020-MINAGRI-SG (26/02/2020)
Prestación Adicional de obra N° 14	APROBADO (S/258,296.09) Resolución de Secretaría General N° 0064-2020-MINAGRI-SG (16/05/2020)
Deductivo Vinculado N° 14	APROBADO (S/55,758.53) Resolución de Secretaría General N° 0064-2020-MINAGRI-SG (16/05/2020)
Prestación Adicional de obra N° 15	APROBADO (S/997,617.47) Resolución de Secretaría General N° 0082-2020-MINAGRI-SG (24/06/2020)
Deductivo Vinculado N° 15	APROBADO (S/1,818,376.30)



	Resolución de Secretaría General N° 0082-2020-MINAGRI-SG (24/06/2020)
Prestación Adicional de obra N° 16	APROBADO (S/340,813.96) Resolución de Secretaría General N° 0107-2020-MINAGRI-SG (10/08/2020)
Deductivo Vinculado N° 16	APROBADO (S/288,833.13) Resolución de Secretaría General N° 0107-2020-MINAGRI-SG (10/08/2020)
Prestación Adicional de obra N° 17	APROBADO (S/392,996.13) Resolución de Secretaría General N° 0111-2020-MINAGRI-SG (12/08/2020)
Deductivo Vinculado N° 17	APROBADO (S/183,735.69) Resolución de Secretaría General N° 0111-2020-MINAGRI-SG (12/08/2020)
Prestación Adicional de obra N° 18	APROBADO (S/1,042,691.54) Resolución de Secretaría General N° 0113-2020-MINAGRI-SG (24/08/2020)
Deductivo Vinculado N° 18	APROBADO (S/896,717.13) Resolución de Secretaría General N° 0113-2020-MINAGRI-SG (24/08/2020)
Prestación Adicional de obra N° 19	APROBADO (S/14,573.91) Resolución de Secretaría General N° 0124-2020-MINAGRI-SG (09/09/2020)
Prestación Adicional de obra N° 20	APROBADO (S/206,455.86) Resolución de Secretaría General N° 0149-2020-MINAGRI-SG (21/10/2020)
Deductivo Vinculado N° 20	APROBADO (S/28,817.72) Resolución de Secretaría General N° 0149-2020-MINAGRI-SG (21/10/2020)
Prestación Adicional de obra N° 21	EN TRAMITE
Deductivo Vinculado N° 21	EN TRAMITE
Prestación Adicional de obra N° 22	EN TRAMITE
Deductivo Vinculado N° 22	EN TRAMITE
Inicio del plazo de ejecución de obra	10 de abril de 2018
Fin de plazo inicial de ejecución de obra	01 de octubre de 2019
Ampliación de plazo parcial de obra N° 01	DENEGADA
Ampliación de plazo parcial de obra N° 02	APROBADO (34 días Calendario) Resolución directoral N° 019-2018-MINAGRI-OGA (09/08/2018)
Ampliación de Plazo parcial de obra N° 03	APROBADO (54 días Calendario) Resolución directoral N° 0397-2018-MINAGRI-OGA (31/12/2018)
Ampliación de plazo parcial de obra N° 04	DENEGADA
Ampliación de plazo parcial de obra N° 05	DENEGADA
Ampliación de plazo de obra N° 06	DENEGADA
Ampliación de plazo de obra N° 07	DENEGADO
Ampliación de plazo de obra N° 08	APROBADO (107 días Calendario) Resolución directoral N° 274-2019-MINAGRI-SG-OGA (23/10/2019)
Ampliación de plazo de obra N° 09	DENEGADO
Ampliación de plazo de obra N° 10	DENEGADO
Ampliación excepcional de plazo de obra N° 11	APROBADO (337 días Calendario) Resolución directoral N° 0051-2020-MINAGRI-SG-OGA (03/07/2020)
Ampliación de plazo de obra N° 12	DENEGADO Resolución directoral N° 106-2020-MINAGRI-SG-OGA (23/10/2020)
Nuevo fin de plazo de ejecución de obra	16 de marzo de 2021
Supervisión	Consortio Pacha
Jefe de Supervisión	Ing. Raúl Arteta Altamirano



1.2 ANTECEDENTES.

El Ministerio de Agricultura y Riego, con R.U.C. N° 20131372931, con domicilio legal en Av. Alameda del Corregidor N° 155, Distrito de La Molina, Provincia y Departamento de Lima, representado por la Directora de la Oficina de Abastecimiento y Patrimonio, Sra. Lilyan Cecilia Pérez Barriga, ha celebrado el contrato de Ejecución de Obra a Suma Alzada bajo la modalidad de Licitación Pública N° 01-2017-MINAGRI-Primera convocatoria, con la empresa INCOT SAC Contratistas Generales, representada por su Gerente General Ing. Jorge Armando Iturrizaga Santos, Contratado para la Ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACION DE LA NUEVA SEDE DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO EN LA CIUDAD DE LIMA".

El otorgamiento de la Buena Pro para la ejecución de la obra se realizó el día 08 de Noviembre de 2017, mediante Licitación Pública N° 01-2017-MINAGRI-Primera convocatoria, con su propuesta a Suma Alzada ascendente a S/. 68'725,768.32 (Sesenta y Ocho Millones Setecientos Veinte y Cinco Mil Setecientos Sesenta y Ocho con 32/100 Soles), incluido I.G.V., desagregado en:

CONCEPTO	COSTO S/.
TRABAJOS PRELIMINARES ,	1.463.682,42
EDIFICIO CAHUIDE	13.932.516,83
EDIFICIO SALAVERRY	30.578.634,62
EXPLANADA PLAZA DE LA AGRICULTURA	2.249.125,38
EQUIPAMIENTO	20.501.809,07
TOTAL	68'725,768.32

El contratista se compromete a ejecutar la obra en un plazo de quinientos cuarenta (540) días calendario.

Con fecha 09 de abril de 2018 se procedió a la entrega del terreno para la ejecución de la obra. El Contratista solicitó oportunamente el 10.00% del monto de presupuesto contratado como Adelanto Directo, que le fue otorgado el 17 de Diciembre de 2017. En tal sentido, la fecha de inicio del plazo contractual de ejecución de obra es el 10 de abril de 2018, por lo que considerando los 540 días calendario de plazo de ejecución, la fecha de término de plazo será el 01 de octubre de 2019.

Con Carta N° 052-2018-MINAGRI-SG/OGA de fecha 02 de mayo del 2018, la Entidad aprobó:

- Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado al inicio de ejecución de obra principal.
- Calendario de Adquisición de Materiales e insumos, actualizado al inicio de ejecución de obra principal.
- Cronograma de Ejecución de Obra Actualizado al inicio de ejecución de obra principal.
- Programación Diagrama Gantt.



Con Resolución Directoral N° 0191-2018-MINAGRI-OGA de fecha 09 de agosto de 2018 la Entidad aprueba la Ampliación de Plazo Parcial de Obra N° 02 por 34 días calendario.

Con Resolución Directoral N° 0397-2018-MINAGRI-OGA de fecha 31 de diciembre de 2018 la Entidad aprueba la Ampliación de Plazo Parcial de Obra N° 03 por 54 días calendario.

Con Resolución Directoral N° 0274-2019-MINAGRI-OGA de fecha 23 de octubre de 2019 la Entidad aprueba la Ampliación de Plazo Parcial de Obra N° 08 por 107 días calendario.

Con Resolución Directoral N° 0051-2020-MINAGRI-OGA de fecha 03 de julio de 2020 la Entidad aprueba la Ampliación Excepcional de Plazo de Obra N° 11 por 337 días calendario.

Por lo tanto, el plazo de obra se extiende hasta el 16 de marzo de 2021.

Con Carta N° 192-2020-MINAGRI-SG-OGA de fecha 29 de julio de 2020, la Entidad nos comunica la aprobación de:

- Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado al inicio de ejecución de obra principal.
- Calendario de Adquisición de Materiales e insumos, actualizado al inicio de ejecución de obra principal.
- Programa de Ejecución de Obra Actualizado al inicio de ejecución de obra principal.
- Programación Diagrama Gantt.

Con Carta N° 328-2020-MINAGRI-SG-OGA de fecha 30 de noviembre de 2020, la Entidad valida los siguiente:

- Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado al inicio de ejecución de obra incluyendo todos las prestaciones adicionales del 01 al 20 y los deductivos vinculantes del 01 al 20.
- Programa de Ejecución de Obra Actualizado al inicio de ejecución de obra principal.
- Programación Diagrama Gantt.

1.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

1.3.1 Obra “Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima”.

El Proyecto de Arquitectura ha sido conceptualizado a partir de los fundamentos del pensamiento sustentable para el cumplimiento de los estándares nacionales del Código Técnico de Construcción Sostenible (DS N° 015-2015VIVIENDA) e internacionales del Leadership in Energy and Environmental Design - LEED correspondientes a EDIFICACIONES SOSTENIBLES que contribuyan a mitigar el gran impacto negativo de la construcción sobre el fenómeno del Cambio Climático.

Son objetivos específicos del Proyecto de Arquitectura:



- Elevar la productividad de los usuarios, la calidad del ambiente interior y la eficiencia energética e hidráulica;
- Mantener sin alteraciones el nivel del servicio y las características del tránsito vehicular.
- Reducir el uso de vehículos motorizados, los residuos sólidos y los costos de construcción y operación de la edificación.

Para el logro de estos objetivos el equipo profesional ha planteado un conjunto de estrategias de carácter multidisciplinario que se observan materializadas en los proyectos referidos a cada una de las especialidades, a través de diversas soluciones propuestas.

Ubicación del Proyecto.

El Proyecto de Edificación se emplaza sobre el terreno ubicado en la intersección de la Av. Salaverry (cuadra 13) y la Av. Húsares de Junin (cuadra 12), frente al hospital Edgardo Rebagliatti, Mza. 50 – A, Urb. Escuela de Agricultura, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima. (Ver Plano de Ubicación PG U-01)

Dominio

En la actualidad la manzana "50-A" de la Urb. Escuela de Agricultura está conformada por 03 (tres) predios independizados cuyas partidas registrales son:

Ficha N° 137067 – SENAMHI-

- Partida Electrónica N° 11859388-MINAGRI/Casona AGRORURAL
- Partida Electrónica N° 49046849 Área Remanente de la Mz. 50A otras dependencias del MINAGRI, SEFUSA / COLEGIO / CEI / ANPESA

En el plano N°0371-2007/SBN-GOJAR que forma parte del título archivado N°341676 de la Partida Electrónica N° 49046849 es posible visualizar el conjunto mientras que la tenencia (Afectación en Uso) en el Plano N°0090-2007/SBN-GO-JAR a nombre de SERFUSA, MINISTERIO DE EDUCACION, CEI, ANPESA, PETT Y OTRAS DEPENDENCIAS DEL MINAGRI Y LA DIRECCION REGIONAL AGRARIA.

A excepción del Ministerio de Educación (actual Colegio Teresa Gonzales de Fanning), los predios y afectaciones en uso corresponden a diversas dependencias del MINAGRI, por lo tanto, el terreno está disponible para desarrollar el Proyecto.





1.3.2 Aspectos Físicos

Dimensiones

El terreno cuenta con un Área Bruta de 7,493.60 m² y un Perímetro de 456.50 m

Forma

El terreno del Proyecto constituye un polígono de forma irregular de 29 lados y 28 vértices (Ver plano PG U-01)



Relieve

El terreno presenta una superficie plana con ligera pendiente en dirección noreste – sureste, siendo el desnivel total de 1.80m entre la cota más alta (109.50 msnm) correspondiente al vértice "A" (frente a Salaverry) y la más baja (107.70 msnm) al vértice "S" (frente a Húsares de Junín).

Linderos



- Por el Frente (Av. Salaverry): con una línea quebrada mixta de cinco (05) tramos: el primero recto de 17.31 m, el segundo recto de 6.26 m, el tercero recto de 1.47 m, el cuarto recto de 34.69 m y el quinto curvo de 12.69m, que colindan con la Avenida Salaverry.
- Por la Derecha: con una línea quebrada de siete (07) tramos: el primero de 83.26 m, el segundo de 20.21m, el tercero de 3.56 m, el cuarto de 4.95 m, que colindan con Predio Estatal – SENAMHI; el quinto de 5.35 m, el sexto de 0.82 m y el sétimo de 60.76 m, que colinda con el Jirón Cahuide.
- Por la Izquierda: con una línea recta de 82.75 m, que linda con la Avenida Húsares de Junín.
- Por el Fondo: con una línea quebrada de tres (03) tramos: el primero de 52.53 m, el segundo de 48.83 m, que colinda con el Ministerio De Educación - Colegio Fanning; y el tercero de 20.72 m, que linda con ANPESA (Asociación Nacional De Pensionistas Del Sector Agrario).

Tipo de suelo

De acuerdo a los resultados del EMS, no se observó presencia de nivel freático en las calicatas a una profundidad de 12.00 m. siendo sus estratos, los siguientes:

- Grava arenosa (GP), mal graduada, suelto a medianamente densa, estado seco a húmeda, de color beige a gris con partículas sub redondeadas y bolonería de T.M. 4" – 8". Este estrato se encuentra a partir de la superficie actual del terreno.
- Limos con arena y poca arcilla (ML), material limoso con arena de color marrón oscuro, en estado semi húmedo, semi compacto, de baja plasticidad.

1.3.3 Arquitectura

El Planeamiento General del Proyecto obedece al principio de sustentabilidad ambiental visto desde una perspectiva del entorno construido tanto a nivel de ciudad como de edificio. En tal sentido el Proyecto se estructura a partir de la relación de tres elementos. Uno de naturaleza urbana denominado "Plaza"- PL y dos de naturaleza arquitectónica: "Torre Cahuide"-TCa y "Torre Salaverry"-TSa.

La relación entre estos tres elementos está determinada por un hecho fáctico como es la existencia, a nivel de obra gruesa, de la TCa y su correspondiente emplazamiento dentro del terreno. En consecuencia, las estrategias de diseño arquitectónico adoptadas han sido las siguientes:

Recuperar la TCa habilitándola para uso de oficinas evitando al máximo las demoliciones y ampliándola para dotarla de área adicional para oficinas, escaleras de evacuación y elevadores.

Crear un espacio abierto tipo parque-plaza que disipe la cogestión en los paraderos de autobuses y taxis generándose un nuevo escenario urbano abierto y arbolado que mejore la actual calidad ambiental del entorno urbano.



Revestir de cristal reflejante el muro ciego del edificio del SENAMHI para integrarlo a la Plaza.

Emplazar en la parte posterior de la plaza y sobre el eje de la avenida Rebagliatti (remate visual) una nueva torre TSa de mayor altura (13 pisos) con frente a Salaverry.

Integrar verticalmente ambas torres en distintos niveles a pesar que la altura de piso a piso no puede ser la misma en ambas torres.

Diferenciar los ingresos peatonales de los usuarios por Salaverry, así como de los servidores y personal de mantenimiento por Cahuide.

Ubicar el ingreso vehicular sobre la avenida Húsares de Junín lo más retirado posible de la intersección con Salaverry para evitar el congestionamiento que se produce en hora punta.

Soterrar las plazas de estacionamientos maximizando la utilización de los sótanos mediante un servicio de valet parking.

Incluir espacios diferenciados para estacionamiento temporal de bicicletas, taxis y motocicletas.

Concentrar la ubicación de las salas de reuniones en los niveles de acceso público para minimizar la utilización de elevadores y maximizar el nivel de seguridad.

Distribuir las distintas dependencias del ministerio en función de una mayor proximidad para aquellas que conllevan una mayor relación funcional.

Incluir circulación vertical privada para los funcionarios de Alta Dirección y visitantes exclusivos.

Evitar que los muros y columnas afecten la flexibilidad de agrupamiento que brindan las estaciones de trabajo con paneles modulares.

Concentrar linealmente sobre la fachada oeste, los ambientes relacionados a escaleras de evacuación, ductos, ascensores, cocinas y servicios higiénicos de uso común para evitar la transmisión de calor al ambiente de oficinas.

Adoptar una solución de doble piel para las fachadas Este. La primera piel tiene como objetivo amortiguar los efectos nocivos del asoleamiento corresponde a una estructura metálica forrada con plancha de aluminio compuesto que a modo de mascarón soporta una trama de cristales espejos y reflejantes en distintos planos de manera tal que entre piel y piel fluya el aire.

Haber optado por no demoler esta torre para evitar la contaminación de suelo producto de la disposición final del material demolido significó asumir una condicionante o pie forzado para la concepción general del diseño arquitectónico. La TCa está compuesta de dos volúmenes perpendiculares entre sí, de planta rectangular, siendo el de mayor área pero menor altura (7pisos) el que se emplaza a lo largo de la calle Cahuide, correctamente orientado en sentido N-S, mientras que el de menor área pero mayor altura (10 pisos) se emplaza de manera perpendicular a la calle Cahuide con fachada hacia el Este. El partido arquitectónico adoptado implicó integrar a la torre existente (TCa) una nueva torre de mayor altura con frente a Salaverry emplazada sobre el eje de la avenida Rebagliatti (remate visual) dejando un gran espacio abierto a manera de parque-plaza para otorgarle un carácter



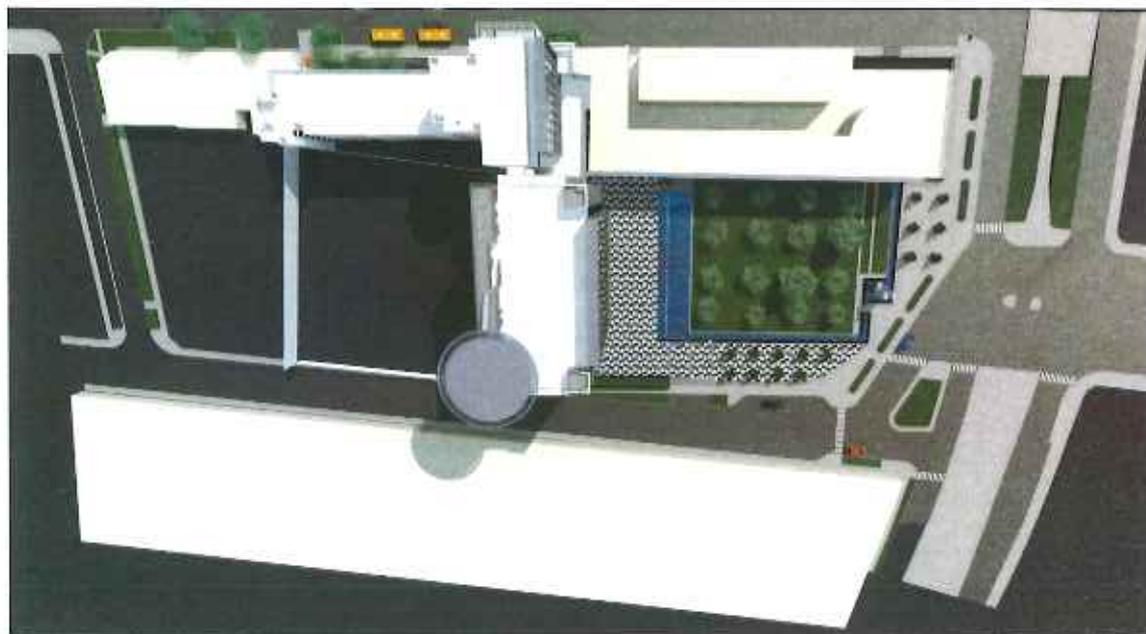
institucional al edificio y entregarle a la ciudad un nuevo espacio verde. El emplazamiento de una torre de planta rectangular alineada al volumen más alto de la torre existente implicó una orientación E-O desfavorable para las fachadas principales. La mayor limitación para integrar verticalmente las dos torres entre sí ha sido la baja altura de piso a piso de la Torre Cahuide.



Zonificación y Distribución de Personal



Volumetrías y Fachadas





CUADRO GENERAL DE ÁREAS (m²)

NIVEL	TCa		TSa	A. TECHADA
	Existente	Ampliación	Edificación Nueva	Sub-Total
3° SÓTANO	-----	-----	467.39 m ²	467.39 m ²
2° SÓTANO	-----	-----	2,357.25 m ²	2,357.25 m ²
1° SÓTANO	-----	-----	2,353.09 m ²	2,353.09 m ²
SEMISÓTANO	766.61 m ²	354.59 m ²	134.46 m ²	1,255.66 m ²
1° PISO	770.44 m ²	279.18 m ²	905.08 m ²	1,954.70 m ²
2° PISO	721.96 m ²	232.93 m ²	500.23 m ²	1,535.12 m ²
3° PISO	770.44 m ²	232.93 m ²	997.41 m ²	2,000.78 m ²
4° PISO	770.44 m ²	139.69 m ²	804.54 m ²	1,714.67 m ²
5° PISO	770.44 m ²	139.69 m ²	804.54 m ²	1,714.67 m ²
6° PISO	770.44 m ²	139.69 m ²	804.54 m ²	1,714.67 m ²
7° PISO	353.69 m ²	32.96 m ²	804.54 m ²	1,171.60 m ²
8° PISO	353.69 m ²	13.37 m ²	804.54 m ²	1,171.60 m ²
9° PISO	353.69 m ²	13.37 m ²	804.54 m ²	1,171.60 m ²
10° PISO	353.69 m ²	13.37 m ²	804.54 m ²	1,138.28 m ²
11° PISO	-----	-----	804.54 m ²	1,115.25 m ²
12° PISO	-----	-----	804.54 m ²	804.54 m ²
13° PISO	-----	-----	804.54 m ²	804.54 m ²
AZOTEA	-----	386.65 m ²	166.33 m ²	552.98 m ²
ÁREA TECHADA	6,999.96 m ²	1,991.79 m ²	16,006.64 m ²	24,998.39 m ²
ÁREA LIBRE				5,564.32 m ²
ÁREA DEL TERRENO				7,493.60 m ²

1.3.4 Estructuras

Edificio Cahuide

El Edificio Cahuide actualmente comprende dos bloques los cuales forman parte del proyecto de remodelación y ampliación de la Sede del Ministerio de Agricultura y Riego MINAGRI.



Esta edificación se encuentra ubicada entre los jirones Cahuide y Sinchi Roca, distrito de Jesús María. En la imagen a continuación se muestra parte del plano de ubicación donde se puede apreciar la ubicación de las estructuras:

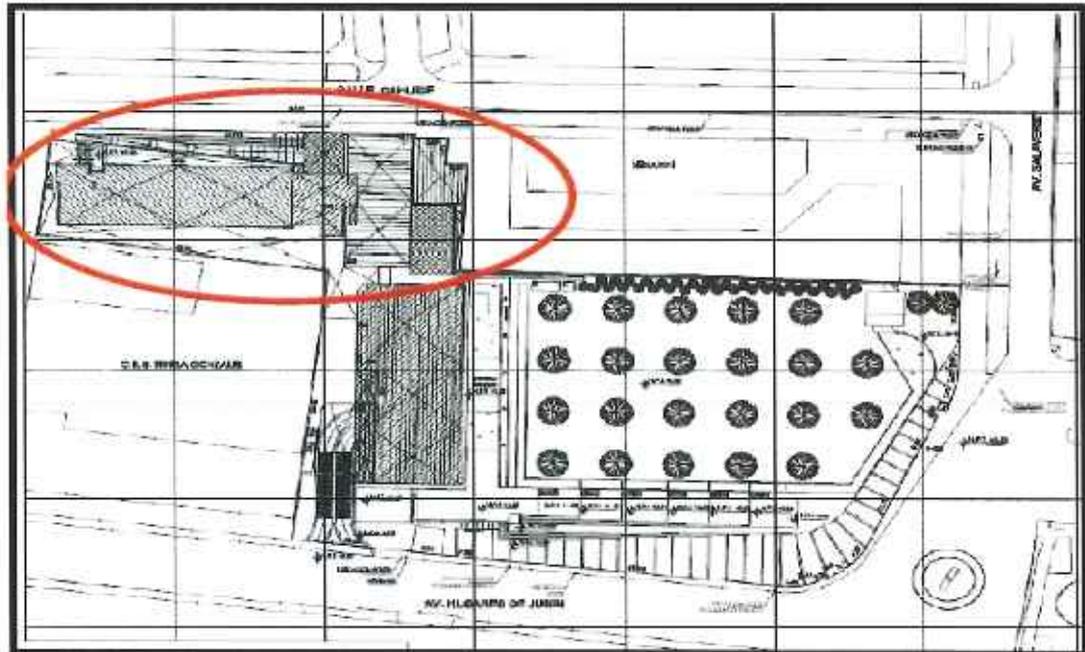
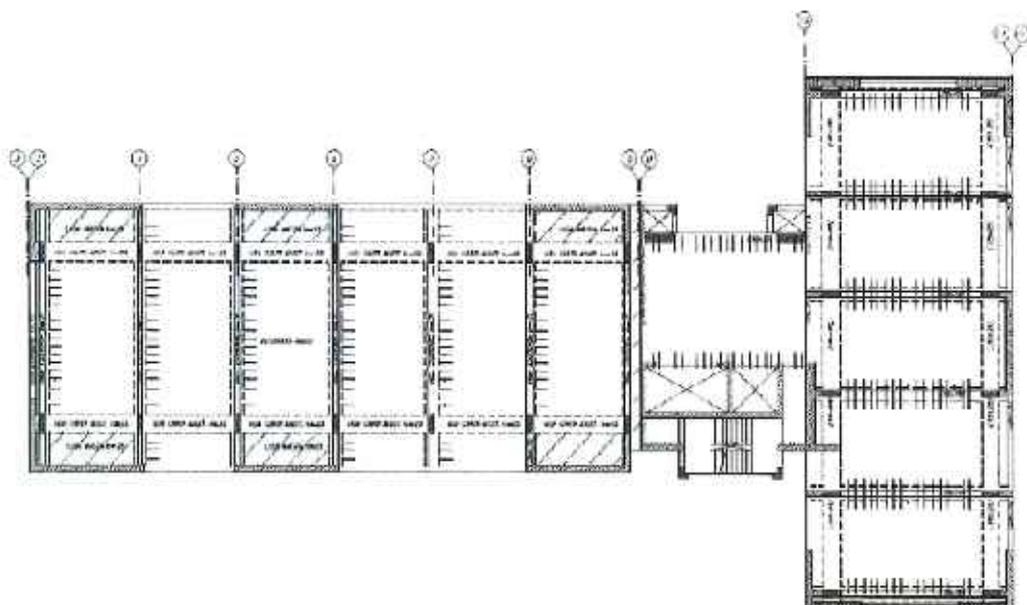


Imagen del Plano de Ubicación del Proyecto de Remodelación y Ampliación de la Sede del MINAGRI

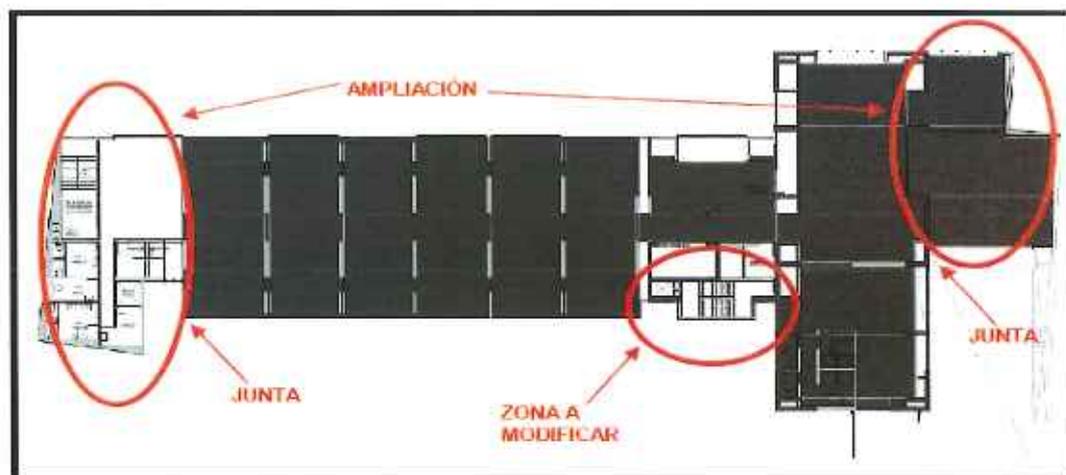
Condiciones actuales de las estructuras: El bloque 1 ubicado entre los ejes 3' y 9', consta en la actualidad de un semisótano, seis pisos y los elementos verticales del séptimo piso. Los encofrados del séptimo piso y octavo fueron demolidos por sufrir daños causados por un incendio.

El bloque 2 ubicado entre los ejes 9' y 11, consta de un semisótano y diez pisos.

Ambos bloques han sido parcialmente reforzados para poder cumplir con las Normas actuales. A continuación, se presenta una vista de la planta típica actual de los dos bloques:



El presente trabajo consiste en continuar con el reforzamiento de los dos bloques, así como de realizar las ampliaciones y modificaciones planteadas por arquitectura. A continuación, se presenta una planta de arquitectura, en donde se marca las zonas de ampliación y modificación. Para las ampliaciones se ha decidido que estas no se conecten con las estructuras existentes, ya que esto originaría un comportamiento no deseado ante un evento sísmico, para esto se están proponiendo tres juntas sísmicas, en los ejes 3, 9 y 11, las cuales se aprecian en la siguiente figura:



Edificio Salaverry

El Edificio Salaverry es una edificación nueva que forma parte del Proyecto. Esta edificación se ubica en la esquina de la Avenida Salaverry con la Avenida Húsares de Junín. En la imagen a continuación se muestra parte del plano de ubicación donde se puede apreciar la ubicación del edificio.

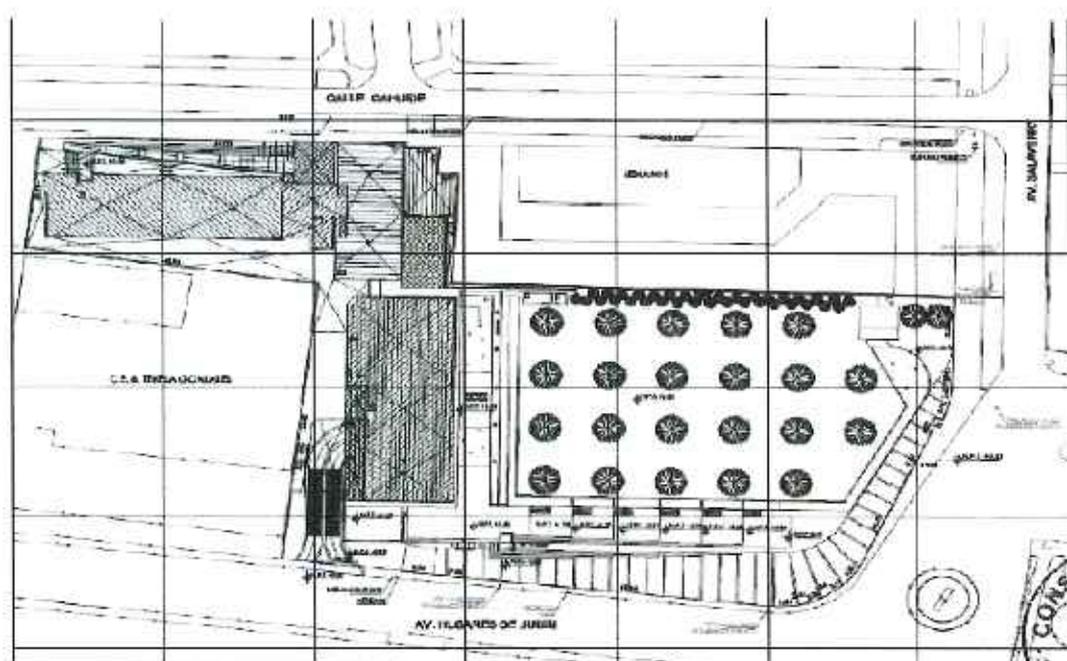


Imagen del Plano de Ubicación del Proyecto de Remodelación y Ampliación de la Sede del MINAGRI

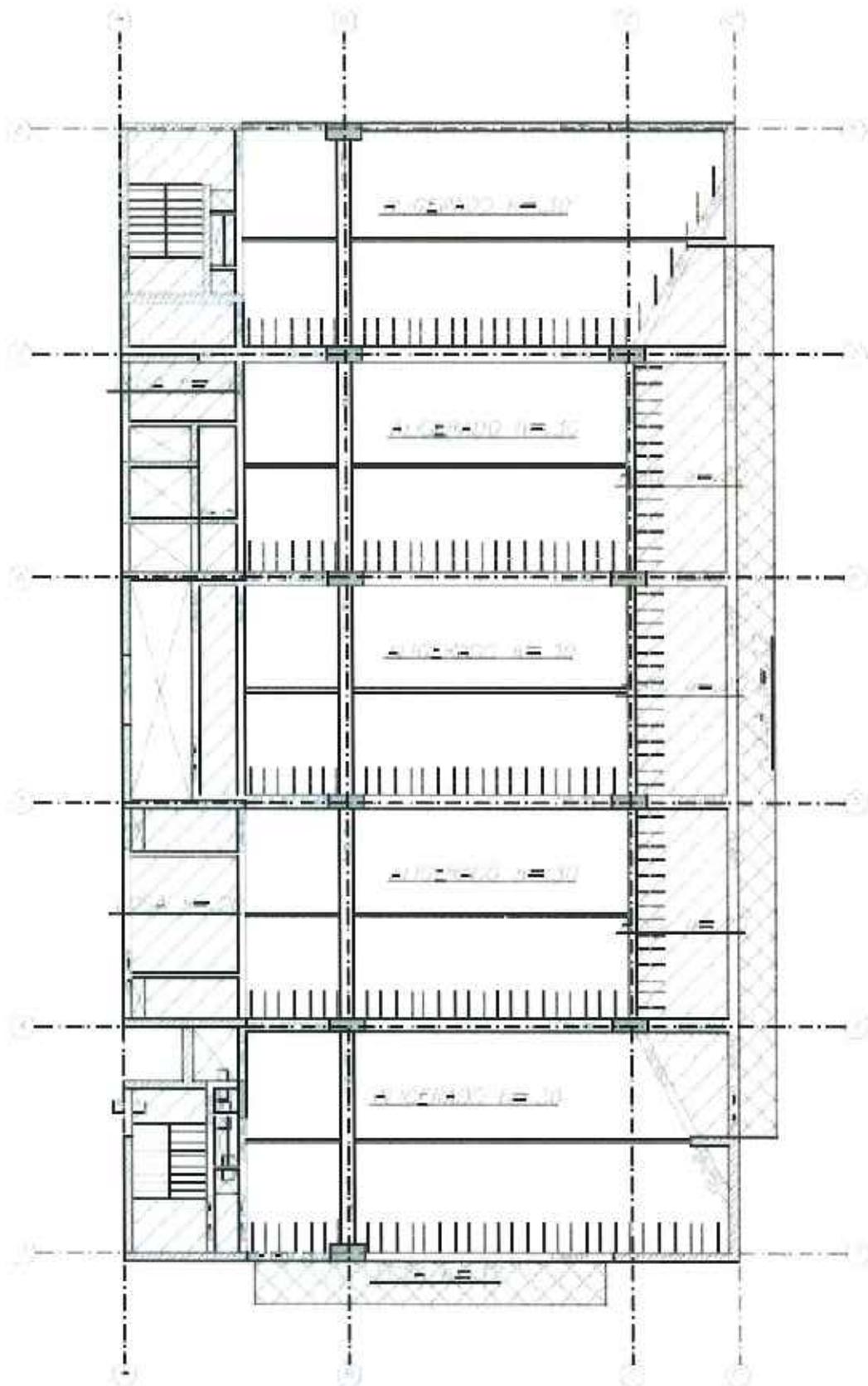
El Edificio Salaverry cuenta con 3 sótanos y 13 pisos. En el sótano 3 se ubicarán las cisternas y el cuarto de bombas. El sótano 2 y el sótano 1 servirán para estacionamientos. Los 13 pisos superiores serán de oficinas.

En los techos se ha utilizado un sistema de losas aligeradas de 30cm de espesor que cubren luces de 7.10m para la parte central de la edificación. En el lado derecho del edificio, donde se tienen luces menores, se ha optado por utilizar losas aligeradas de 20cm de espesor. Las losas aligeradas llevarán tecnopor en vez del ladrillo típico con el objetivo de reducir el peso. En el lado izquierdo, donde se tienen aberturas grandes debido a ascensores, montacargas y ductos para instalaciones, se ha utilizado una losa maciza de 20cm de espesor.

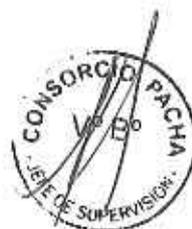
Estas losas se apoyan sobre vigas de 60cm y 70cm de peralte y de anchos que varían entre 20cm y 50cm. Estas vigas cubren luces de hasta 8.50m. En los pisos superiores se tiene volados importantes hacia el lado derecho y se ha optado por utilizar vigas de peralte variable que tienen 80cm o 90cm a la cara de la columna y 70cm en el extremo del volado. Las vigas se encuentran soportadas por columnas de concreto armado de 50x160cm en los sótanos y el primer nivel. En el caso de las columnas del lado derecho de la edificación se tienen dimensiones en estos pisos de 50x180cm debido a la doble altura que tienen en el primer nivel. En los pisos superiores las columnas disminuyen de tamaño a 50x120cm. Estas columnas contarán con concreto de resistencia $f'c=350\text{kg/cm}^2$ del sótano 3 al piso 3, luego de $f'c=280\text{kg/cm}^2$ del piso 4 al piso 7 y finalmente de $f'c=210\text{kg/cm}^2$ para el resto de niveles. Se tienen placas en ambas direcciones de la edificación ubicadas alrededor del perímetro del edificio. Estas placas son de 30cm y 25cm de espesor y tienen longitudes variables. La rigidez lateral de la edificación está proporcionada por placas, columnas y vigas de concreto armado.

En la imagen a continuación se muestra la estructuración del piso típico de la edificación:





Estructuración del Piso Típico de la Edificación



1.4 DATOS TÉCNICOS.

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Montos contratados para la ejecución de obra:

CONCEPTO	COSTO S/
TRABAJOS PRELIMINARES	1,463,682.42
EDIFICIO CAHUIDE	13,932,516.83
EDIFICIO SALAVERRY	30,578,634.62
EXPLANADA PLAZA DE LA AGRICULTURA	2,249,125.38
EQUIPAMIENTO	20,501,809.07
TOTAL	68,725,768.32

➤ **Plazo de Ejecución**

Contractual: 540 días Calendario.

Con ampliaciones de plazo: 1072 días calendario

➤ **Sistema de Contratación:**

El presente proceso se rige por el sistema Contrata a Suma Alzada.

➤ **Fuente de financiamiento:** Recursos ordinarios

➤ **Expediente de contratación:**

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 2 ADJUNTO AL MEMORANDUM N° 448-2017-MINAGRI-SG-OGA/OAP el 21 de julio de 2017.

El expediente técnico de obra fue aprobado con Resolución Ministerial N° 0225-2016-MINAGRI, el 08 de junio de 2017, con precios actualizados al 15 de febrero de 2017.

2. DEL CONTRATISTA

2.1 CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA

La Propuesta Económica de la empresa INCOT SAC Contratistas Generales, ganadora de la Licitación Pública N° 001-2017-MINAGRI-PRIMERA CONVOCATORIA establece el presupuesto para la ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACION DE LA NUEVA SEDE DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO EN LA CIUDAD DE LIMA" en S/68,725,768.32 (Sesenta y Ocho Millones Setecientos Veinticinco Mil Setecientos Sesenta y Ocho con 32/100 Soles) desagregado en la forma siguiente:



CONCEPTO	COSTO S/
TRABAJOS PRELIMINARES	1,463,682.42
EDIFICIO CAHUIDE	13,932,516.83
EDIFICIO SALAVERRY	30,578,634.62
EXPLANADA PLAZA DE LA AGRICULTURA	2,249,125.38
EQUIPAMIENTO	20,501,809.07
TOTAL	68,725,768.32

2.2 ORGANIZACIÓN Y PERSONAL DEL CONTRATISTA

ORGANIZACIÓN Y PERSONAL DEL CONTRATISTA

PERSONAL DE LA PROPUESTA TECNICA DEL CONTRATISTA		
CARGO	ESPECIALIDAD	NOMBRE
Ing. Residente	Ing. Civil	Jorge Federico Moscoso Gómez
Ing. de Campo	Ing. Civil	Julio César Pacheco Letona
Ing. Jefe de Oficina Técnica, Planeamiento y Costos	Ing. Civil	William Fernando Mata Reinozo
Ing. Asistente de Of. Técnica	Ing. Civil	Rosalynn Maybee Girón Rondinel
Ing. Asistente de Of. Técnica	Ing. Civil	Victoria Margarita Montero Serna
Ing. en Instalac. Sanitarias	Ing. Sanitario	César Eduardo Cano Valdez
Ing. en Instalac. Eléctricas	Ing. Electricista	Julio César Estrada Rodríguez
Ing. en Instalac. Mecánicas	Ing. Mecánico Electricista	Luis Francisco Mancilla Lévano
Ing. en Instalac. Electrónicas	Ing. Electrónico	Carlos Bisso Cruzado
Ing. Jefe de Calidad	Ing. Civil	José Carlos Quijano Pérez
Ing. de Seguridad y Medio Ambiente	Ing. Civil	Magaly Rojas Chávez

PERSONAL TECNICO DEL CONTRATISTA			
CARGO	ESPECIALIDAD	NOMBRE	OBSERVACION
Ing. Residente	Ing. Civil	Alex E. Jara Rodas	Cambio aprobado
Ingeniero de Campo	Ing. Civil	Michael Joaquín Lozano Cabrera	Cambio aprobado
Ing. Jefe de Of. Técnica Planeamiento y Costos	Ing. Civil	William Fernando Mata Reinozo	Propuesto
Ing. Asistente de Of. Técnica Planeamiento y Costos (1)	Ing. Civil	Rosalynn Maybee Girón Rondinel	Propuesto



Ing. Asistente de Of. Técnica Planeamiento y Costos (2)	Ing. Civil	Victoria Margarita Montero Serna	Propuesto
Ing. en Instalac. Sanitarias	Ing. Sanitario	Teófilo Izaguirre Bonifacio	Cambio aprobado
Ing. en Instalac. Eléctricas	Ing. Eléctrico	José Castañeda Dégola	Cambio aprobado
Ing. en Instalac. Mecánicas	Ing. Mecánico	David Morales Ciudad	Cambio aprobado
Ing. en Instalac. Electrónicas	Ing. Electrónico	Rocky Alzamora	Cambio aprobado
Ing. Jefe de Calidad	Ing. Civil	José Carlos Quijano Pérez	Propuesto
Ing. de Seguridad y M.A.	SSOMA	Ana Mercedes Calderón Carrera	Cambio aprobado
Ing. Asistente de Campo	Ing. Civil	Jorge Armando Iturrizaga Cubas	Aporte
Ing. en Inst. Eléctricas	Ing. Electricista	Willi Pedro Velarde Salguero	Aporte
Arq. de Producción	Arquitectura	Suly Everida Rojas Cardoso	Aporte
Ing. Jefe de Calidad	Ing. Civil	José Carlos Quijano Pérez	Propuesto
Asistente de Calidad	Ing. Civil	Juan Pablo Arrieta Vela	Aporte
Prevención 1	SSOMA	Alfredo Yoshimi Shirakawa Apac	Aporte

2.3 PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA

2.3.1 Personal Obrero

CARGO	CANTIDAD
MAESTRO DE OBRA	1
SUPERVISORES DE CAMPO	18
CAPATACES	13
PREVENCIONISTAS	5
TECNICOS	48
OPERARIO MAQ. PESADA	4
OPERARIOS	115
OFICIALES	35
PEONES	31
VIGILANTES	6
TOTAL	276

2.3.2 Equipos y Maquinaria empleados en el mes

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE/PLACA	CAPACIDAD
Minicargador Multipropósito	CATERPILAR	CAT246D		
Mezcladora	KHOLER	K5825	2731400501	
Torre grúa	ZOOMLION	TC5013B-6		16 pisos



Elevador Eléctrico	DEIMETSA			
Rotomartillos (08)	BOSCH	GSH11E		
Plancha compactadora (02)	DEIMETSA			
Vibradoras (06)	KOHLER			
Martillos Percutores (03)	HILTI		TE-800-AVR	
Volquete	JAC	HF 3251	ANW - 939	24 m ³
Volquete	VOLVO	FMX	A10 - 996	20 m ³
Volquete	SCANIA	P460	D8N - 824	24 m ³
Volquete	SCANIA	P420B6X4	B3F-857	24 m ³
Volquete	VOLVO	FMX 8	HAY - 817	24 m ³

2.3.3 Principales Materiales Ingresados a obra el presente mes

Código	Recurso	Und.	Cantidad
0221010764	CA - Concreto premezclado f'c=175 kg/cm ² tma 1 slump 4"-6" bombeado	m ³	30.00
0221010283	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm ² cemento tipo I huso 67 slump 4"-6"	m ³	117.50
0349510114	CA - SERVICIO DE BOMBEO DE CONCRETO	m ³	71.00
0221010676	CONCRETO PRE-MEZCLADO 210 KG/CM ² HUSO 57 SLUMP 6"	m ³	8.00
0221000148	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	500.00
0214020050	CLAVO 2"	kg	90.00
0207060022	ALAMBRE RECOCIDO #8	kg	500.00
0272030135	UNION 3/4" PVC-SAP	und	99.00
0272740566	TUBO PVC 3/4" SAP	und	100.00
0239KG01550004	CAH-ADHESIVO V22 GREEN, MARCA FORBO (SEMISOTANO-OFICINA) REF. V22 GREEN / ENVASE DE 13 KG/ RINDE 52M ² ADHESIVO ACRILICO	bal	42.00
0239KG01550005	CAH-CORDONES DE SOLDADURA PVC PARA PISOS VINILICOS (SEMISOTANO-OFICINA). MARCA FORBO.COLOR NATURAL MOYEN (43C8431), ACA	m	1150.00
0239KG01550001	CAH-VINIL EN ROLLO, MARCA FORBO, TIPO HETEROGENEO, MOD. SARLON 15DB, COLOR ESPECIAL NATURAL MOYEN (43C8431), USO ALTO TR	m ²	2493.70
0230730572	WASTE CARTRIDGE XEROX 115R00128 VERSALINK C70XX	und	1.00
0239300048	CASSETONES DE TECKNOPORT 1.20 x 0.30 x 0.25 d=12	und	400.00
0254280320	MARCADOR 23 INDELEBLE NEGRO	und	6.00
0239020643	LEJIA CONCENTRADA	gal	10.00
0239090493	TIZA DE COLORES	cja	12.00
0230990329	ACIDO DESINCRUST. BIODEG. 1GL	und	20.00
02370700010005	ALCOHOL 96° 1LT	und	20.00
0239080083	PAPEL TOALLA X 2 UND ROLLOS ELITE	und	40.00
02301A0014	TENSIOMETRO ANEROIDE PORTÁTIL ADULTO	und	1.00
0230430836	TERMOMETRO DIGITAL	und	1.00
02370700010010	SATUROMETRO (OXIMETRO)	und	1.00
0237030051	CASCO AMARILLO	und	2.00
0237010205	BOTA DE JEBE DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	par	10.00
0237010196	GUANTES QUIRURGICOS	caj	2.00
0237070044	GORRO QUIRÚRGICO DESCARTABLE	cja	2.00
0237030048	CASCO BLANCO	und	3.00
0237041062	MASCARILLA DESCARTABLE PARA POLVO	cja	5.00

Código	Recurso	Und.	Cantidad
0237040842	FIL TRO 3M PARA GAS	par	10.00
0237040658	FIL TRO 7093-MARCA 3M	par	20.00
0237040495	CORTAVIENTOS PARA CASCO	und	50.00
0239KG0204	MANDIL DESCARTABLE 20GR	und	100.00
0275130003	GUANTES MULTIPROTEC FLEX - FORCE	Par	120.00
0237020129	TRAJE TYVEK DESCARTABLE	und	270.00
0229040284	CINTA DE SEGURIDAD AMARILLA	rl	5.00
0229040163	MALLA DE SEGURIDAD C/NARANJA -PESADO MARCA: NACIONAL	rl	5.00
0237040369	CARETA FACIAL PARA CASCO CLIP + VISOR	und	40.00
0237041080	Zapato de seguridad para obrero talla 43	Par	2.00
0229120156	WaterStop Z RX 101	ml	180.00
0210020292	SA-PORCELANA GRIS OSCURO X KG	bls	10.00
0210020289	CAH-PORCELANA GRIS OSCURO X KG	bol	10.00
0210020288	CAH-Z UNION BLANCO FLEXIBLE X 26 KG	bls	100.00
0210020291	SA-Z UNION BLANCO FLEXIBLE X 26 KG	bls	300.00
0230460032	SILICONA	und	1.00
0254030092	PINTURA LATEX ACRILICO	GLN	2.00
0239010003	LJA AL AGUA ASALITE GR. 180	plg	5.00
0217010047	LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS TIPO IV (9X12.5X23 cm)	und	15000.00
0230140163	Cintillo de nylon 300 x 3.60 mm (bolsa de 100 und)	pqt	4.00
0239020269	DISCO DE CORTE DIAMANTADO CONTINUO PARA CONCRETO DE 4.½"	und	6.00
0229040200	CINTA AISLANTE 1700 SHURTAPE	und	10.00
0212110014	ENCHUFE AEREO 3P T 16AMP MARCA MENEKE AZUL	pza	12.00
0212010086	TOMACORRIENTE AEREO 3P T 16AMP MARCA MENEKE AZUL	und	12.00
0211030588	LUMINARIAS HERMETICAS 18W TIPO LED	und	25.00
0219120083	CABLE VULCANIZADO 3*12	MT	200.00
0254250003	REMOVEDOR DE OXIDO	gal	5.00
0239020538	DISCO COPA TRENADO 3	und	36.00
0230750329	CINTA MASKING TAPE DE 2"	und	124.00
0237040948	BLOQUEADOR +60 (FRASCO DE 1 LITRO)	und	3.00
0230480044	Cinta aislante 3M 1600 negro	pza	10.00
0230480042	Cinta aislante 3M 1600 blanco	pza	10.00
0229990113	ALCOHOL EN GEL	und	80.00
0237041167	MASCARILLA DESCARTABLE	und	150.00
0239KG0170	CAH-ANDINA LATEX PREMIUM SATINADO	GLN	200.00
0239KG0174	SA-ANDINA LATEX PREMIUM SATINADO	GLN	473.00
0239KG0172	SA-ANDINA CRETE EMPASTE	GLN	440.00
0239KG0167	CAH-ANDINA IMPRIMANTE ACRILICO	GLN	1.00
0239KG0171	SA-ANDINA IMPRIMANTE ACRILICO	GLN	299.00
0237010099	ZAPATOS C/P ACERO PARA (EMPLEADOS)	Par	1.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3	30.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	10.00
0204000014	ARENA FINA NATURAL (PUESTO EN PLANTA)	m3	10.00
0224160096	LIMPIADOR DE PORCELANATO CHEMA X 1 LT	und	5.00
0229010362	SIKADUR 31 X 1 KG	kg	5.00
0239020283	CARTON CORRUGADO	RLLO	5.00
02301A0538	Tacho color rojo (pelligrosos)	und	10.00
0272060433	CODO DE 1/2" PVC 90°	und	15.00
0272030070	UNION 1/2 PVC	und	15.00
0272000315	TUBO DE 1/2" PVC	und	15.00
0229060013	YESO BOLSA 20 KG	bls	60.00
0298010437	ESPONJA DE MANO	und	60.00



Código	Recurso	Und.	Cantidad
02740100510015	TUBO 3/4" PVC SAP	und	60.00
0254260007	ACONDICIONADOR DE METALES	GLN	2.00
0229500140	CARBONES X PAR DWE - 560-B2C SIERRA CIRCULAR	pza	6.00
0229510063	CARBONES PARA AMOLADORA BOSCH	par	20.00
0229510166	CARBONES PARA AMOLADORA GWS20, GWS23, GWS24, GWS25, MARACA BOSCH, MODELO F.000.611.056	UND	25.00
0230430624	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO	und	1.00
0237041006	RESPIRADOR MEDIA CARA 3M	und	20.00
0237040907	TAPON AUDITIVO	und	100.00
0212450107	BLOQUEADOR SACHET	und	100.00
0230010017	RODOMETAL ALUMINIO PULIDO 12mm X 2.40m	var	100.00
0221010768	RECARGO MINIMO POR BOMBA DE CONCRETO	m3	3.00
0298010280	DIESEL B5	GLN	42.16
0275430031	REMOVEDOR LIMPIADOR (CHEMA REMOVE) cilindro de 55 Gal.	und	1.00
0229010102	SIKAGROUT 212-BOLSA x 30kg	bls	1.00
0230990621	BOLSA COLOR BLANCO	und	2.00
0229010205	SIKA 1 EN POLVO	kg	5.00
0226140028	JALADOR DE BRONCE	und	2.00
0265270164	CAÑO P/LAVATORIO DE 1/2"	und	1.00
0213010024	PEGAMENTO OATEY 1/4 GINS	gal	2.00
0272710053	LLAVE DE PASO 1/2"	und	3.00
0272740650	TUBERIA PVC 4" SAP	und	3.00
0272060206	CODO 4 x 45° PVC	und	6.00
0272000321	TUBERÍA PVC 1/2" SP CLASE 10	pza	6.00
0272740704	TEE 2" PVC	und	10.00
0231850027	AMPLIFICADOR DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN POR VOZ	und	3.00
0210140079	Balon de Gas	und	1.00

2.4 INSTALACIONES DEL CONTRATISTA.

La Oficina de la Contratista INCOT SAC Contratistas Generales, tiene como domicilio Calle agosto Tamayo 154 – Interior 301, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima.

Asimismo, la Contratista ha instalado provisionalmente sus oficinas de obra en el terreno de la futura explanada, con ingreso por Av. General Salaverry N° 1388 – Jesús María. Además, cuenta con los ambientes para vestuario, comedor, servicios higiénicos, almacén, maestranza, depósito de combustibles, con la señalización correspondiente.

2.5 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA.

En los siguientes cuadros se presenta los metrados por especialidad de las partidas ejecutadas contractuales y adicionales del 01 al 3° de noviembre de 2020.



PARTIDAS CONTRACTUALES POR ESPECIALIDAD

ESTRUCTURA						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
	ESTRUCTURAS					
01	EDIFICIO CAHUIDE					
01.05	OBRAS DE ESTRUCTURA METALICA					
01.05.02	PISO Y TECHO METALICO (CAHUIDE - AZOTEA)	KG	8500.00	6,200.00	12,700.00	3,304.65

ARQUITECTURA						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
	ARQUITECTURA					
01	EDIFICIO CAHUIDE					
01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA					
01.01.03	MURO DE DRYWALL DOBLE e=90 cm	M2	135.00	7.52	142.52	0.00
01.04	PISOS Y PAVIMENTOS					
01.04.01	PISOS INTERIORES.					
01.04.01.03	PISO DE PORCELANATO DE 0.90x0.90m	M2	425.00	30.85	455.85	2.06
01.04.01.08	PISO VINIL EN ROLLO DE 2M, E=2MM- COLOR TIPO MADERA	M2	0.00	2,100.00	2,100.00	2887.94
01.04.02	PISOS EXTERIORES.					
01.04.02.01	CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASE GRANULAR PARA VEREDAS	M2	160.00	27.80	187.80	0.00
01.04.02.02	VEREDA DE CONCRETO PREMEZCLADO 140 KG/CM2 E=10CM	M2	0.00	100.00	100.00	87.80
01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					
01.05.01	ZOCALOS					
01.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60x0.60m - PULIDO BLANCO	M2	955.00	100.00	1,055.00	327.74
01.10	CARPINTERIA METALICA					
01.10.01	PUERTA CORTAFUEGO (1.00 X 2.10)	UND	4.00	10.00	14.00	7.00
01.12	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					
01.12.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CORTINA INTERIOR	M2	450.00	350.00	800.00	265.59
01.13	PINTURA					
01.13.01	PINTURA LA TEX EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)	M2	1,300.00	350.00	1,650.00	1811.43
01.13.02	PINTURA LA TEX EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	M2	1,450.00	450.00	1,900.00	3959.31
01.13.03	PINTURA LA TEX EN CIELORASO	M2	400.00	380.00	780.00	590.94
02	EDIFICIO SALAVERRY					
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA					
02.01.05	MURO DE DRYWALL SIMPLE e=60 cm	M2	1,570.00	27.00	1,597.00	0.00
02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS					
02.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES (FACHADAS)	M2	4,030.00	50.90	4,080.90	0.00
02.02.06	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA	M2	406.00	23.70	429.70	57.41
02.02.07	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	0.00	800.00	800.00	208.50
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS					
02.04.01	PISOS INTERIORES.					
02.04.01.05	PISO DE PORCELANATO DE 0.60x1.20 CM	M2	550.00	78.05	628.05	507.91
02.07	REVESTIMIENTOS					
02.07.04	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO GRESS DE 22.5x1.20 Cm	M2	0.00	125.00	125.00	245.00
02.09	CARPINTERIA METALICA					
02.09.01	PUERTA CORTAFUEGO (1.00 X 2.10)	UND	0.00	20.00	20.00	17.00
02.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					
02.11.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CORTINA EXTERIOR	M2	0.00	250.00	250.00	3479.45
02.11.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAS DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO	ML	85.00	90.00	175.00	252.80
02.12	PINTURA					
02.12.02	PINTURA LA TEX EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	M2	1,020.23	450.00	1,470.23	2610.68
02.12.03	PINTURA LA TEX EN CIELORASO	M2	0.00	1,500.00	1,500.00	4420.85
03.07	VARIOS					
03.07.01	ESPEJO DE AGUA	M2	0.00	132.90	132.90	310.10



INSTALACIONES SANITARIAS						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
INSTALACIONES SANITARIAS						
01	IISS - SECTOR 1 - EDIFICIO CAHUIDE					
01.01	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION					
01.01.03	REDES DE AGUAS GRISES (INCLUYE ACCESORIOS)					
01.01.03.02	TUBERIA PVC PESADO P/DESAGUE D=2" COLGADA	m	760.00	12.00	772.00	-
01.01.07	SALIDAS DE DESAGUE					
01.01.07.04	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC SAL Ø2" PARA EQUIPO DE A.A.	pto	106.00	5.00	111.00	5.00
02	IISS - SECTOR 2 - EDIFICIO SALAVERRY					
02.01	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION					
02.01.07	REDES DE VENTILACION (BAÑOS)					
02.01.07.03	TUBERIA PVC PESADO P/DESAGUE D=2" COLGADA	m	261.00	4.00	265.00	24.00
02.01.10	PRUEBAS HIDRAULICAS					
02.01.10.01	PRUEBAS HIDRAULICAS DE TUBERIAS DE DESAGUE	m	1,848.00	300.00	2,148.00	856.00

INSTALACIONES ELECTRICAS						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Saldo	
INSTALACIONES ELECTRICAD						
01	IIIEE - SECTOR 1 - EDIFICIO CAHUIDE					
01.01	SISTEMA DE ELECTRICIDAD					
01.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO					
01.01.01.02	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ EN EL TECHO.	pto	1824.60	80.00	282.40	
01.01.05	BANDEJAS TIPO ESCALERILLA.					
01.01.05.01	BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERILLA 200x100 mm.	m	419.00	49.50	-	
01.01.05.02	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA 1X35MM2(T)	m	385.00	83.50	-	
01.01.11	SISTEMA DE RED DE COMUNICACIONES					
01.01.11.01	SISTEMA DE COMUNICACIONES					
01.01.11.01.01	SALIDAS PARA CCTV.	pto	20.00	1.00	-	
01.01.11.01.02	SALIDAS PARA DATA.	pto	657.00	8.00	56.00	
01.01.11.02	CAJAS DE PASE					
01.01.11.02.01	SALIDA PARA RACK (CP 300x300x150)	und	18.00	4.00	-	
01.01.11.02.03	CAJA DE DISTRIBUCION OPTICA (200x200x150 mm.)	und	223.00	4.00	6.00	
IIIEE - SECTOR 2 - EDIFICIO SALAVERRY.						
01	SISTEMA DE ELECTRICIDAD					
01.03	SALIDAS DE FUERZA.					
01.03.01	SALIDA DE FUERZA PARA A.A.	pto	90.00	34.00	-	
SISTEMA DE RED DE COMUNICACIONES						
01	SISTEMA DE COMUNICACIONES.					
01.01	SALIDAS PARA CCTV.	pto	47.00	10.00	-	
01.02	SALIDAS PARA DATA.	pto	850.00	38.00	16.00	
02	CAJAS DE PASE					
02.01	SALIDA PARA RACK (CP 300x300x150)	und	0.00	12.00	-	
02.02	CAJA DE PASE CUADRADA 100x100x50 mm.	und	273.00	9.00	-	
02.03	CAJA DE DISTRIBUCION OPTICA (200x200x150 mm.)	und	153.00	124.00	-	
SISTEMA DE SEGURIDAD - DETECCION, ALARMAS.						
01	SALIDAS PARA SISTEMA DE SEGURIDAD.					
01.01	SALIDAS PARA CENTRAL DE ALARMAS	pto	0.00	1.00	-	
01.05	SALIDAS PARA CORNETA ESTROBOSCOPICA.	pto	104.00	7.00	2.00	
02	CAJAS DE PASE					
02.01	CAJA DE PASE CUADRADA 200x200x150 mm.	und	28.00	6.00	-	



EQUIPAMIENTO						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
	EQUIPAMIENTO					
05	INSTALACIONES MECANICAS					
05.01	SISTEMA DE DUCTERIA					
05.01.01	Ducteria de Fierro Galvanizado.Sistema de Aire Acondicionado,fabricado en planchas del calibre segun las normas ASHRAE.	KG	10593.03	1,850.00	12443.03	6,336.97
05.01.02	Ducteria de Fierro Galvanizado.Sistema de Inyeccion de Aire Fresco, fabricado en planchas del calibre segun las normas ASHRAE.	KG	8523.59	455.00	8978.59	4,889.41
05.03	SISTEMA DE TUBERIAS					
05.03.01	Tuberias de suministro y retorno SCH 40 de acero negro , debidamente aisladas con aislamiento térmico tipo Armaflex. pruebas hidráulicas, incluye accesorios codos, tees y reducciones.	GLB	0.42	0.15	0.57	0.43
05.05	OTROS					
05.05.01	Supervision	GLB	0.3	0.15	0.45	0.55
05.05.03	Gastos generales, implementos de seguridad, logistica, etc	GLB	0.3	0.15	0.45	0.55
06.01.82	SERVICIOS DE INSTALACION DE LOS SISTEMAS					
06.01.83	SISTEMA DE DETECCIÓN					
06.01.85	MATERIALES, TALES COMO: CABLES RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS COMO TERMINALES Y CONEXIONES. TUBERIAS CONDUIT EN FALSO TECHO Y CAJAS DE PASES Y HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS PARA MONTAJE Y PROGRAMACION DEL PANEL Y ELEMENTOS PERIFÉRICOS EN PASADIZO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN PUNTUAL.	GLO	0	0.60	0.6	0.20

PRESTACION ADICIONAL N° 02

ARQUITECTURA						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
	ARQUITECTURA (PARTIDAS EXISTENTES)					
01	EDIFICIO CAHUIDE					
01.01	PISOS Y PAVIMENTOS					
01.01.01	PISOS DE INTERIORES					
01.01.01.05	PISO VINIL EN ROLLO DE 2M, E=2MM- COLOR TIPO MADERA	m2	0.00	40.00	40.00	45.23
01.05	PINTURA					
01.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	0.00	30.00	30.00	21.54
02	EDIFICIO SALAVERRY					0.00
02.01	PISOS Y PAVIMENTOS					0.00
02.01.01	PISOS DE INTERIORES					0.00
01.01.01.02	PISO DE PORCELANATO GRESS DE 0.60x0.60m - ANTRACITA MATE	m2	530.00	50.10	580.10	0.00
02.03	PINTURA					0.00
02.03.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	0.00	50.00	50.00	73.88

PRESTACION ADICIONAL N° 04

ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
	ARQUITECTURA (PARTIDAS NUEVAS)					
01	EDIFICIO CAHUIDE					
01.02	DUCTOS METALICOS REVESTIDOS CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO					
01.02.01	DUCTOS METALICOS					
01.02.01.01	TABIQUE PARA EXTERIORES SIMPLE (DUCTOS)	M2	0.00	247.22	247.22	61.81



PRESTACION ADICIONAL N° 05

INSTALACIONES SANITARIAS PARTIDAS EXISTENTES						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
	INSTALACIONES SANITARIAS - PARTIDAS EXISTENTES					
01	INSTALACIONES SANITARIAS					
01.01	REDES DE AGUAS NEGRAS Y GRISES					
01.01.01	TUBERIA PVC PESADO P' DESAGUE Ø2"	M		515.00	515.00	419.01
01.02	SALIDAS DE DESAGUE					
01.02.01	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC SAL Ø2" PARA EQUIPO DE A.A.	PTO		115.00	115.00	84.00

MECANICAS PARTIDAS EXISTENTES						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
	INSTALACIONES MECANICAS - PARTIDAS EXISTENTES					
01	INSTALACIONES MECANICAS					
01.01	SISTEMA DE DUCTERIA					
01.01.01	DUCTERIA DE FIERRO GALVANIZADO, SISTEMA DE VENTILACION FORZADA (SS.HH., CUARTOS DE BOMBAS, CUARTO DE BASURA, SALA DE TABLERO Y SUBESTACION), FABRICADO EN PLANCHAS DEL CALIBRE SEGUN LAS NORMAS ASHRAE	KG	0.00	850.00	850.00	2140.61

PRESTACION ADICIONAL N° 07

ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	ARQUITECTURA					
01.01	EDIFICIO CAHUIDE					
01.01.01	PISOS Y PAVIMENTOS					
01.01.01.01	CONTRAPISO DE 48 mm (CON PENDIENTE 0.5%)	m2	611.12	5.73	616.85	0.00
01.01.01.02	ACABADO MEDIA CAÑA	m2	64.55	22.14	86.69	0.00
01.01.01.03	CUBIERTA DE MANTO IMPERMEABILIZANTE e=3mm	m2	305.50	50.00	355.50	338.28
01.01.01.04	BRUÑAS SEGUN DETALLE P'CONTRAZOCALO MANTO IMPERM.	m	0.00	90.08	90.08	135.11
01.02	EDIFICIO SALA VERRY					
01.02.01	PISOS Y PAVIMENTOS					
01.02.01.01	CONTRAPISO DE 48 mm (CON PENDIENTE 0.5%)	m2	357.76	500.00	857.76	262.01
01.02.01.02	ACABADO MEDIA CAÑA	m2	42.00	40.00	82.00	45.85
01.02.01.03	CUBIERTA DE MANTO IMPERMEABILIZANTE e=3mm	m2	178.80	450.00	628.80	559.84
01.02.01.04	BRUÑAS SEGUN DETALLE P'CONTRAZOCALO MANTO IMPERM.	m	0.00	194.76	194.76	194.76
02	INSTALACIONES SANITARIAS					
02.01	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION					
02.01.03	SALIDAS DE DRENAJE					
02.01.03.01	SALIDA DE DRENAJE DE PVC SAP Ø4"	pto	0.00	8.00	8.00	7.00
02.01.03.02	SALIDA DE DRENAJE DE PVC SAP Ø4" (LATERAL C/REJILLA)	pto	0.00	1.00	1.00	2.00
02.01.03.03	SALIDA DE DRENAJE DE PVC SAP Ø3"	pto	0.00	4.00	4.00	4.00
02.01.03.04	SALIDA DE DRENAJE DE PVC SAP Ø3" (LATERAL C/REJILLA)	pto	0.00	5.00	5.00	8.00
02.01.06	OTROS					
02.01.06.01	PA SE MURO DE LADRILLO / LOSA ALIGERADA "PICADO"	u	0.00	7.00	7.00	14.00
02.01.06.02	PA SE PLACA / LOSA MACIZA "DIAMANTINA"	u	0.00	20.00	20.00	2.00

PRESTACION ADICIONAL N° 10

PARTIDAS NUEVAS						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	ADICIONAL - PARTIDAS NUEVAS					
01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS					
01.01.01	SUBESTACION					
01.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DEL GRUPO ELECTROGENO DE 554 KW	GLB		0.70	0.70	0.30



PRESTACION ADICIONAL N° 14

ESTRUCTURAS - ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	EDIFICIO CAHUIDE					
01.01	VESTIBULO PRINCIPAL CAHUIDE					
01.01.01	PARTIDAS EXISTENTES					
01.01.01.01	ESTRUCTURAS					
01.01.01.01.01	ESTRUCTURA METALICA EN VESTIBULO	KG		5,531.43	5531.432	1,382.86

PRESTACION ADICIONAL N° 16

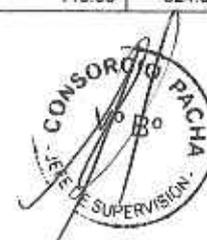
ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	EDIFICIO CAHUIDE					
01.01	CIELORASOS					
01.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO CON MEZCLA	M2		19.36	19.36	0.00
01.02	PINTURA					
01.02.01	PINTURA LATEX EN CIELORASO	M2		822.82	822.82	1234.24

ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	EDIFICIO CAHUIDE					
01.01	CIELORASOS					
01.01.04	DINTEL DE DRY WALL / DETALLE D1 (Cahuide)	M		150.00	150.00	27.82
01.01.06	DINTEL DE DRY WALL / DETALLE D3 (Cahuide)	M		192.15	192.15	82.35
01.01.09	CENEFA DE DRY WALL / DETALLE BORDE EXTERIOR (Cahuide)	M		448.47	448.47	1046.43
01.01.10	CENEFA DE DRY WALL / DETALLE BORDE INTERIOR (Cahuide)	M			-	223.77

PRESTACION ADICIONAL N° 17

ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	EDIFICIO SALAVERRY					
01.02	PINTURA					
01.02.1	PINTURA LATEX EN CIELORASO	m2		300	300	644.30

ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	EDIFICIO SALAVERRY					
01.01	CIELORRASOS					
01.01.02	DINTEL DE DRY WALL / DETALLE D1	m		39.00	39.00	6.75
01.01.04	DINTEL DE DRY WALL / DETALLE D3	m		100.00	100.00	71.48
01.01.05	DINTEL DE DRY WALL / DETALLE D4	m		120.00	120.00	101.59
01.01.06	CENEFA DE DRY WALL / DETALLE BORDE EXTERIOR	m		420.00	420.00	846.15
01.01.07	CENEFA DE DRY WALL / DETALLE BORDE INTERIOR	m		110.00	110.00	324.97



ESTRUCTURAS PASAJE TECNICO						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	PASAJE TECNICO					
01.01	CIMENTACION					
01.01.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS HASTA 1.00 MIT DE PROFUNDIDAD	M3		1.41	1.41	0.00
01.01.02	CONCRETO PRE-MEZCLADO f'c=210 kg/cm2 - ZAPATAS	M3		0.90	0.90	0.00
01.01.03	ACERO ZAPATAS fy =4200 kg/cm2	KG		12.72	12.72	0.00
01.02	COLUMNAS					
01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS	M2		1.08	1.08	0.00
01.02.02	ACERO fy =4200 kg/cm2	KG		23.60	23.60	0.00
01.02.03	CONCRETO FREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 - COLUMNAS	M3		0.07	0.07	0.00
01.05	VARIOS					
01.05.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	M2		21.73	21.73	0.00

PRESTACION ADICIONAL N° 18

ELECTRICAS PARTIDAS NUEVAS						
Item	Descripción	Und.	Avance en Metrados			
			Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
01	IIIEE - SECTOR 1 - EDIFICIO CAHUIDE					
01.01	SISTEMA DE ELECTRICIDAD					
01.01.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS (SUMINISTRO E INSTALACION)					
01.01.03.01	LUMINARIA L1 : Luminaria panel led 2'x2', para empotrar en FCR, módulo led SMD 34W/3930lm	u		296.00	296	621.00
01.01.03.02	LUMINARIA L1.2 : Luminaria panel led 2'x2', para empotrar en Dryw all, módulo led SMD 34W/3930lm	u		3.08	3.08	0.92
01.01.03.03	LUMINARIA L1.3 : Luminaria panel led 2'x2', para adosar, módulo led SMD 34W/3930lm	u		2.37	2.37	0.63
01.01.03.04	LUMINARIA L2 : Dow night circular para empotrar en FCR, módulo led SMD 22W/2204lm	u		56.01	56.006	25.99
01.01.03.05	LUMINARIA L3 : Dow night circular para empotrar en techo, módulo led SMD 18W/1328lm	u		123.53	123.525	101.48
01.01.03.08	LUMINARIA L6 : Luminaria hermética, para adosar, módulo led SMD 18W/1800lm**	u		52.79	52.785	16.22
01.01.03.09	LUMINARIA L7 : Spot circular para empotrar en FCR, módulo led COB 7W/728lm	u		83.13	83.125	49.88
01.01.03.11	LUMINARIA L13 : Dow night circular para empotrar en FCR, módulo led SMD 30W/2848lm	u		20.56	20.561	8.44
01.01.03.12	LUMINARIA L14 : Dow night circular para adosar en techo, módulo led SMD 18W/1328lm	u		2.48	2.484	1.52
01.01.03.15	LUMINARIA L17 : Luminaria de sección rectangular para adosar en exteriores, módulo led SMD 30W/3828lm**	u		5.42	5.424	0.58
01.01.03.16	LUMINARIA L18 : Bañador lineal con brazo de 0.25m de longitud al eje de la luminaria, lámpara led 50W/3050lm**	u		13.20	13.2	1.80
02	IIIEE - SECTOR 2 - EDIFICIO SALAVERRY					
02.01	SISTEMA DE ELECTRICIDAD					
02.01.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS (SUMINISTRO E INSTALACION)					
02.01.03.01	LUMINARIA L1 : Luminaria panel led 2'x2', para empotrar en FCR, módulo led SMD 34W/3930lm	u		296.00	296	448.00
02.01.03.02	LUMINARIA L1.1 : Luminaria panel led 2'x2', para suspender, módulo led SMD 34W/3930lm	u		6.10	6.096	1.90
02.01.03.03	LUMINARIA L2 : Dow night circular para empotrar en FCR, módulo led SMD 22W/2204lm	u		364.04	364.039	168.96
02.01.03.04	LUMINARIA L3 : Dow night circular para empotrar en techo, módulo led SMD 18W/1328lm	u		118.04	118.035	96.97
02.01.03.08	LUMINARIA L7 : Spot circular para empotrar en FCR, módulo led COB 7W/728lm	u		111.25	111.25	66.75
02.01.03.13	LUMINARIA L17 : Luminaria de sección rectangular para adosar en exteriores, módulo led SMD 30W/3828lm**	u		5.42	5.424	0.58
02.01.03.14	LUMINARIA L18 : Bañador lineal con brazo de 0.25m de longitud al eje de la luminaria, lámpara led 50W/3050lm**	u		7.00	7	0.00



2.6 PERIODO DE VALORIZACIÓN

El Contrato de Ejecución de Obra en su Cláusula Cuarta, DEL PAGO, indica que:

"La Entidad se obliga a pagar la contraprestación a El Contratista en soles (S/), en periodos de Valorización Mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases".

A las valorizaciones se les aplicará el correspondiente reajuste de precios, calculado con la fórmula polinómica que se indica en el Expediente Técnico.

2.7 VALORIZACIÓN DE OBRA

La valorización de una obra es la cuantificación económica de un avance físico de la ejecución de la misma realizada en un periodo determinado; para ello, la Supervisión conjuntamente con la Contratista conciliaron los metrados de avance para la Valorización de obra N° 28 y de las prestaciones adicionales N°2, N° 04, N° 05, N°07, N° 10, N° 14, N° 16, N° 17 y N° 18, correspondiente a las actividades realizadas en la obra durante el periodo del 01 al 30 de noviembre de 2020, para proceder a su correspondiente valorización.

Para el presente contrato que faculta la aplicación de reajuste mediante las Fórmulas Polinómicas del Expediente Técnico, aplicándose los reintegros calculados con los coeficientes de reajuste "K" publicado por el INEI, quedando conformada así la valorización contractual y de las prestaciones adicionales ejecutadas, en el periodo indicado. Finalmente se aplican las amortizaciones del Adelanto Directo (aprobado y desembolsado) y Adelantos de Materiales a la valorización contractual otorgados a la fecha de la valorización.

Los montos de la Valorización de Obra N° 28 de noviembre 2020 y de las prestaciones adicionales N°2, N° 04, N° 05, N°07, N° 10, N° 14, N° 16, N° 17 y N° 18 se indican en los siguientes cuadros:



VALORIZACION N° 28						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
PRELIMINARES	1,240,408.83	1,233,435.71	0.00	1,233,435.71	99.44%	6,973.12
ESTRUCTURA	13,601,802.02	12,120,527.56	115,088.97	12,235,616.54	89.96%	1,366,185.48
ARQUITECTURA	21,124,809.08	4,583,884.20	1,180,004.35	5,763,888.55	27.28%	15,360,920.53
INSTALACIONES SANITARIAS	815,980.04	481,198.97	650.70	481,849.67	78.22%	134,130.37
INSTALACIONES ELECTRICAS	4,284,762.10	1,208,960.40	20,326.18	1,229,286.58	28.69%	3,055,473.52
EQUIPAMIENTO	17,374,414.47	10,289,000.48	292,582.15	10,581,582.63	60.90%	6,792,831.83
TOTAL (A)	68,242,176.54	29,917,007.32	1,608,654.35	31,525,661.68		26,716,514.86
AVANCE FISICO DE OBRA		51.37%	2.78%	54.13%		45.87%
B.- REAJUSTES						
PRELIMINARES		44,965.34	0.00	44,965.34		
ESTRUCTURA		939,706.68	15,777.99	955,484.66		
ARQUITECTURA		385,302.50	165,444.80	530,747.31		
INSTALACIONES SANITARIAS		34,609.75	80.04	34,689.79		
INSTALACIONES ELECTRICAS		89,786.24	2,732.60	92,528.84		
TOTAL (B)		1,474,380.61	184,035.43	1,658,416.94		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		1,474,380.61	184,035.43	1,658,416.94		
C.- DEDUCCIONES						
<u>ADELANTO EN EFECTIVO</u>						
PRELIMINARES		3,738.09	0.00	3,738.09		
ESTRUCTURA		68,362.43	1,321.20	69,683.63		
ARQUITECTURA		27,302.14	14,035.80	41,337.94		
INSTALACIONES SANITARIAS		2,058.03	6.01	2,064.04		
INSTALACIONES ELECTRICAS		4,225.04	188.83	4,413.87		
TOTAL (C)		105,681.73	16,551.84	121,233.57		
<u>ADELANTO MATERIALES</u>						
PRELIMINARES		0.00	0.00	0.00		
ESTRUCTURA		132,915.48	13,470.92	146,386.40		
ARQUITECTURA		0.00	0.00	0.00		
INSTALACIONES SANITARIAS		1,968.36	13.95	1,982.32		
INSTALACIONES ELECTRICAS		6,333.28	17,587.35	23,920.63		
<u>ADELANTO MATERIALES N° 2</u>						
ARQUITECTURA		-128.82	1,303.02	1,174.20		
TOTAL (D)		141,088.31	32,376.24	173,463.66		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		1,227,610.48	136,108.35	1,363,718.81		
D.- AMORTIZACIONES		31,144,617.80	1,744,762.70	32,889,380.49		
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	5,824,217.65	2,991,700.74	160,865.44	3,152,566.18		2,671,651.47
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES	11,648,435.31	7,728,215.05	550,213.22	8,278,428.27		3,370,007.04
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 2	2,577,419.72	115,338.40	69,620.26	184,958.65		2,392,461.07
TOTAL (E)	20,050,072.68	10,835,254.19	780,698.91	11,615,953.10		8,434,119.58
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		20,309,363.61	964,063.79	21,273,427.39		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		20,309,363.61	964,063.79	21,273,427.39		
EN I.G.V. (18% * VN)		3,655,685.45	173,531.48	3,829,216.93		
TOTAL (G)		23,965,049.06	1,137,595.27	25,102,644.32		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	23,965,049.06	1,137,595.27	25,102,644.32		



VALORIZACION N° 06 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 02						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES	291,819.47	216,265.04	12,631.91	228,896.95	78.44%	62,922.53
TOTAL (A)	291,819.47	216,265.04	12,631.91	228,896.95		62,922.53
AVANCE FISICO DE OBRA		74.11%	4.33%	78.44%		21.56%
B.- REAJUSTES						
ARQUITECTURA PE		9,528.95	944.56	10,473.51		
TOTAL (B)		9,528.95	944.56	10,473.51		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		9,528.95	944.56	10,473.51		
C.- DEDUCCIONES						
<u>ADELANTO EN EFECTIVO</u>						
ARQUITECTURA				0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
<u>ADELANTO MATERIALES</u>						
ARQUITECTURA				0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		225,793.99	13,676.47	239,370.46		
D.- AMORTIZACIONES						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		225,793.99	13,676.47	239,370.46		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		225,793.99	13,576.47	239,370.46		
EN I.G.V. (18% * VN)		40,642.92	2,443.76	43,086.68		
TOTAL (G)		266,436.91	16,020.23	282,457.14		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	266,436.91	16,020.23	282,457.14		



VALORIZACION N° 02 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 04						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
ESTRUCTURA PARTIDAS EXISTENTES	48,172.17	48,172.17	0.00	48,172.17	100.00%	0.00
ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES	21,683.94	21,683.94	0.00	21,683.94	100.00%	0.00
ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS	91,820.08	36,019.61	36,952.71	72,872.32	79.36%	18,947.76
TOTAL (A)	161,676.19	106,776.73	36,952.71	142,728.43		18,947.76
AVANCE FISICO DE OBRA		66.04%	22.24%	88.28%		11.72%
B.- REAJUSTES						
ESTRUCTURA PE		4,913.56	770.76	5,684.32		
ARQUITECTURA PE		2,426.60	546.45	2,975.05		
ARQUITECTURA PN		4,836.47	5,675.76	10,712.23		
TOTAL (B)		12,178.63	7,192.97	19,371.60		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		12,178.63	7,192.97	19,371.60		
C.- DEDUCCIONES						
ADELANTO EN EFECTIVO						
ESTRUCTURA				0.00		
ARQUITECTURA				0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
ADELANTO MATERIALES						
ESTRUCTURA				0.00		
ARQUITECTURA				0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		12,178.63	7,192.97	19,371.60		
D.- AMORTIZACIONES		118,964.36	43,146.68	162,100.03		
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO						
			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES						
			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		118,964.36	43,146.68	162,100.03		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN						
		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA						
		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		118,964.36	43,146.68	162,100.03		
EN IGV (18% * VN)		21,411.78	7,766.22	29,178.01		
TOTAL (G)		140,386.14	50,911.90	191,278.04		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	140,386.14	50,911.90	191,278.04		



VALORIZACION N° 03 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 05						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (\$IG)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
SANITARIAS PARTIDAS EXISTENTES	44,080.49	0.00	24,747.12	24,747.12	56.14%	19,333.36
MECANICAS PARTIDAS EXISTENTES	341,954.50	55,943.79	9,622.16	65,565.95	19.17%	276,388.55
MECANICAS PARTIDAS NUEVAS	748,260.26	536,844.51	0.00	536,844.51	71.75%	211,415.75
TOTAL (A)	1,134,295.25	592,788.30	34,369.28	627,157.57		507,137.68
AVANCE FISICO DE OBRA		0.00%	3.03%	55.29%		44.71%
B.- REAJUSTES						
SANITARIAS: PE		0.00	3,241.87	3,241.87		
MECANICAS: PE		0.00	8,319.04	8,319.04		
MECANICAS: PN		1,799.22	35,697.16	37,696.38		
TOTAL (B)		1,799.22	47,458.07	49,257.29		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		1,799.22	47,458.07	49,257.29		
C.- DEDUCCIONES						
ADELANTO EN EFECTIVO						
SANITARIAS: PE			0.00	0.00		
MECANICAS: PE			0.00	0.00		
MECANICAS: PN			0.00	0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
ADELANTO MATERIALES						
SANITARIAS: PE			0.00	0.00		
MECANICAS: PE			0.00	0.00		
MECANICAS: PN			0.00	0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		594,587.52	81,827.35	676,414.86		
D.- AMORTIZACIONES						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		594,587.52	81,827.35	676,414.86		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		594,587.52	81,827.35	676,414.86		
EN I.G.V. (18% * VN)		107,026.75	14,728.92	121,754.67		
TOTAL (G)		701,613.27	96,556.27	798,169.53		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	701,613.27	96,556.27	798,169.53		



VALORIZACION N° 03 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 07						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES	12,117.51	0.00	0.00	0.00	0.00%	12,117.51
ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS	214,983.17	74,443.75	60,585.56	135,029.31	62.81%	79,953.86
TOTAL (A)	227,100.68	74,443.75	60,585.56	135,029.31		92,071.37
AVANCE FISICO DE OBRA		32.78%	26.68%	59.46%		40.54%
B.- REAJUSTES						
ARQUITECTURA PE		0.00	0.00	0.00		
ARQUITECTURA PN		8,933.25	7,270.27	16,203.52		
TOTAL (B)		8,933.25	7,270.27	16,203.52		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		8,933.25	7,270.27	16,203.52		
C.- DEDUCCIONES						
ADELANTO EN EFECTIVO						
ARQUITECTURA				0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
ADELANTO MATERIALES						
ARQUITECTURA				0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		8,933.25	7,270.27	16,203.52		
D.- AMORTIZACIONES		83,377.00	67,855.83	151,232.83		
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		83,377.00	67,855.83	151,232.83		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		83,377.00	67,855.83	151,232.83		
EN I.G.V. (18% * VN)		15,007.86	12,214.05	27,221.91		
TOTAL (G)		98,384.86	80,069.88	178,454.74		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	98,384.86	80,069.88	178,454.74		



VALORIZACION N° 01 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 10						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
ELECTRICAS PARTIDAS NUEVAS	436,698.50	0.00	215,242.89	215,242.89	49.29%	221,455.61
TOTAL (A)	436,698.50	0.00	215,242.89	215,242.89		221,455.61
AVANCE FISICO DE OBRA		0.00%	49.29%	49.29%		50.71%
B.- REAJUSTES						
ELECTRICAS: PN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (B)		0.00	0.00	0.00		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		0.00	0.00	0.00		
C.- DEDUCCIONES						
<u>ADELANTO EN EFECTIVO</u>						
ELECTRICAS				0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
<u>ADELANTO MATERIALES</u>						
ELECTRICAS				0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		0.00	215,242.89	215,242.89		
D.- AMORTIZACIONES						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		0.00	215,242.89	215,242.89		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		0.00	215,242.89	215,242.89		
EN I.G.V (18% * VN)		0.00	38,743.72	38,743.72		
TOTAL (G)		0.00	253,986.61	253,986.61		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	0.00	253,986.61	253,986.61		



VALORIZACION N° 01 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 14						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
ESTRUCTURA-ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES	200,739.25	0.00	95,196.68	95,196.68	47.42%	105,542.57
ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS	18,155.73	0.00	0.00	0.00	0.00%	18,155.73
TOTAL (A)	218,895.00	0.00	95,196.68	95,196.68		123,698.32
AVANCE FISICO DE OBRA		0.00%	43.49%	43.49%		56.51%
B.- REAJUSTES						
ESTRUCTURA-ARQUITECTURA- PE		0.00	12,375.57	12,375.57		
ARQUITECTURA- PN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (B)		0.00	12,375.57	12,375.57		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		0.00	12,375.57	12,375.57		
C.- DEDUCCIONES						
ADELANTO EN EFECTIVO						
ESTRUCTURA-ARQUITECTURA- PE				0.00		
ARQUITECTURA- PN				0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
ADELANTO MATERIALES						
ESTRUCTURA-ARQUITECTURA- PE				0.00		
ARQUITECTURA- PN				0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		0.00	107,572.25	107,572.25		
D.- AMORTIZACIONES						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		0.00	107,572.25	107,572.25		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		0.00	107,572.25	107,572.25		
EN I.G.V. (18% * VN)		0.00	19,363.00	19,363.01		
TOTAL (G)		0.00	126,935.25	126,935.26		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	0.00	126,935.25	126,935.26		



VALORIZACION N° 01 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 16

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (SIGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES	74,562.79	0.00	11,175.09	11,175.09	14.99%	63,387.70
ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS	214,262.60	0.00	60,704.84	60,704.84	28.33%	153,557.76
TOTAL (A)	288,825.39	0.00	71,879.93	71,879.93		216,945.46
AVANCE FISICO DE OBRA		0.00%	24.89%	24.89%		75.11%
B.- REAJUSTES						
ARQUITECTURA: PE		0.00	1,329.84	1,329.84		
ARQUITECTURA: PN		0.00	7,223.88	7,223.88		
TOTAL (B)		0.00	8,553.72	8,553.72		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		0.00	8,553.72	8,553.72		
C.- DEDUCCIONES						
<u>ADELANTO EN EFECTIVO</u>						
ARQUITECTURA				0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
<u>ADELANTO MATERIALES</u>						
ARQUITECTURA				0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		0.00	8,553.72	8,553.72		
D.- AMORTIZACIONES						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		0.00	80,433.65	80,433.65		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		0.00	80,433.65	80,433.65		
EN I.G.V. (18% * VN)		0.00	14,478.06	14,478.06		
TOTAL (G)		0.00	94,911.71	94,911.71		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	0.00	94,911.71	94,911.71		



VALORIZACION N° 01 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 17						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	BALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
ARQUITECTURA: FCR PARTIDAS EXISTENTES	21,409.98	0.00	3,817.88	3,817.88	17.83%	17,592.10
ARQUITECTURA: FCR PARTIDAS NUEVAS	188,077.59	0.00	82,080.98	82,080.98	36.92%	106,016.61
ARQUITECTURA: TAPAJUNTAS	119,763.29	0.00	0.00	0.00	0.00%	119,763.29
ESTRUCUTRAS: PASAJE TECNICO	23,796.72	0.00	1,579.92	1,579.92	6.64%	22,216.80
TOTAL (A)	333,047.58	0.00	67,458.78	67,458.78		266,588.80
AVANCE FISICO DE OBRA		0.00%	20.25%	20.25%		79.75%
B.- REAJUSTES						
ARQUITECTURA: FCR PARTIDAS EXISTENTES		0.00	526.87	526.87		
ARQUITECTURA: FCR PARTIDAS NUEVAS		0.00	8,564.42	8,564.42		
ARQUITECTURA: TAPAJUNTAS		0.00	0.00	0.00		
ESTRUCUTRAS: PASAJE TECNICO		0.00	276.49	276.49		
TOTAL (B)		0.00	9,367.78	9,367.78		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		0.00	9,367.78	9,367.78		
C.- DEDUCCIONES						
ADELANTO EN EFECTIVO						
ESTRUCTURA-ARQUITECTURA PE Y PN				0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
ADELANTO MATERIALES						
ESTRUCTURA-ARQUITECTURA PE Y PN				0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		0.00	9,367.78	9,367.78		
D.- AMORTIZACIONES						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		0.00	76,826.56	76,826.56		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		0.00	76,826.56	76,826.56		
EN I.G.V. (18% * VN)		0.00	13,828.78	13,828.78		
TOTAL (G)		0.00	90,655.34	90,655.34		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	0.00	90,655.34	90,655.34		



VALORIZACION N° 01 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 18						
DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUMULADO	SALDO
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
ELECTRICAS PARTIDAS EXISTENTES	18,987.11	0.00	0.00	0.00	0.00%	18,987.11
ELECTRICAS PARTIDAS NUEVAS	864,649.79	0.00	307,549.63	307,549.63	35.57%	557,100.16
TOTAL (A)	883,636.90	0.00	307,549.63	307,549.63		576,087.27
AVANCE FISICO DE OBRA		0.00%	34.80%	34.80%		65.20%
B.- REAJUSTES						
ELECTRICAS PE Y PN		0.00	19,990.73	19,990.73		
TOTAL (B)		0.00	19,990.73	19,990.73		
TOTAL REAJUSTE PTE. VALORIZACIÓN (B)		0.00	19,990.73	19,990.73		
C.- DEDUCCIONES						
ADELANTO EN EFECTIVO						
ELECTRICAS PE Y PN				0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
ADELANTO MATERIALES						
ELECTRICAS PE Y PN				0.00		
TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B-C-D)		0.00	19,990.73	19,990.73		
D.- AMORTIZACIONES						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO			0.00	0.00		0.00
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		0.00
TOTAL (E)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-E)		0.00	327,540.36	327,540.36		
E.- RETENCIONES						
GASTOS DE LICITACIÓN		0.00	0.00	0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (F)		0.00	0.00	0.00		
F.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-F)		0.00	327,540.36	327,540.36		
EN I.G.V. (18% * VN)		0.00	58,957.26	58,957.26		
TOTAL (G)		0.00	386,497.62	386,497.62		
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR (VN+I.G.V)	S/	0.00	386,497.62	386,497.62		



2.8 AVANCES Y ASPECTOS FINANCIEROS DE LA OBRA.

2.8.1 Valorización del mes

La Valorización de Obra N° 28, la Valorización N° 06 de la Prestación Adicional N° 02, la Valorización N° 02 de la Prestación adicional N° 04, la Valorización N° 03 de la Prestación Adicional N° 05, la Valorización N° 03 de la Prestación Adicional N° 07, la Valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 10, la Valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 16, la Valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 17 y la Valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 18 han sido preparadas con los metrados de obra ejecutados del 01 al 30 de noviembre de 2020, no existiendo discrepancia entre el Contratista y la Supervisión acerca de los mismos, aplicando los precios unitarios del monto base y descontando el 10.00% del adelanto directo, asimismo y de acuerdo al procedimiento normado se ha calculado las amortizaciones por los adelantos otorgados para materiales. De esta forma se obtiene un monto neto a ser pagado al Contratista de **S/1,137,595.27 (Un millón ciento treinta y siete mil quinientos noventa y cinco y 27/100 Soles)**, incluido el I.G.V., por concepto de ejecución de la obra principal, **S/16,020.23 (Dieciséis mil veinte y 23/100 soles)** incluido I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 02, **S/50,911.90 (Cincuenta mil novecientos once y 90/100 soles)** incluido I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 04, **S/ 96,556.27 (Noventa y seis mil quinientos cincuenta y seis y 27/100 soles)** incluido I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 05, **S/80,069.88 (Ochenta mil sesenta y nueve y 88/100 soles)** incluye I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 07, **S/253,986.61 (Doscientos cincuenta y tres mil novecientos ochenta y seis y 61/100 soles)** incluido I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 10, **S/126,935.25 (Ciento Veintiséis mil novecientos treinta y cinco y 25/100 soles)** incluido I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 14, **S/94,911.71 (Noventa y cuatro mil novecientos once y 71/100 soles)** incluido I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 16, **S/90,655.34 (Noventa mil seiscientos cincuenta y cinco Y 34/100 soles)** incluido I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 17 y **S/386,497.62 (Trecientos ochenta y seis mil cuatrocientos noventa y siete y 62/100 soles)** incluido I.G.V. por el concepto de ejecución de la Prestación Adicional N° 18, tal como se indica en el desagregado de los cuadros anteriores.



2.8.2 Adelantos (Directo y para Materiales).

- **Adelanto Directo** Se indica la amortización y saldo del Adelanto Directo otorgado al Contratista en la fecha del 14/12/2017 por S/. 6'872,576.83 incluido IGV.

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO					
MONTO DEL ADELANTO DIRECTO		:	S/ 6,872,576.83 (C/IGV)		
MONTO DEL ADELANTO DIRECTO		:	S/ 5,824,217.65 (S/IGV)		
FECHA ADEL. DIRECTO		:	14/12/2017		
VALORIZACION			MONTO DEL ADELANTO	AMORTIZACION DEL ADELANTO	SALDO POR AMORTIZAR
No.	MES	MONTO V	A	AM=V*A/C'	S=A-AM
1	ABRIL	285,185.92	5,824,217.65	28,518.59	5,795,699.06
2	MAYO	662,685.74	5,824,217.65	66,268.57	5,729,430.49
3	JUNIO	574,388.39	5,824,217.65	57,438.84	5,671,991.65
4	JULIO	807,724.28	5,824,217.65	80,772.43	5,591,219.22
5	AGOSTO	835,637.77	5,824,217.65	83,563.78	5,507,655.44
6	SETIEMBRE	1,332,440.43	5,824,217.65	133,244.04	5,374,411.40
7	OCTUBRE	1,470,372.91	5,824,217.65	147,037.29	5,227,374.11
8	NOVIEMBRE	1,499,673.29	5,824,217.65	149,967.33	5,077,406.78
9	DICIEMBRE	1,252,888.00	5,824,217.65	125,288.80	4,952,117.98
10	ENERO	1,014,924.13	5,824,217.65	101,492.41	4,850,625.57
11	FEBRERO	1,210,766.45	5,824,217.65	121,076.65	4,729,548.92
12	MARZO	1,414,074.33	5,824,217.65	141,407.43	4,588,141.49
13	ABRIL	2,003,911.23	5,824,217.65	200,391.12	4,387,750.37
14	MAYO	1,605,950.78	5,824,217.65	160,595.08	4,227,155.29
15	JUNIO	4,273,876.38	5,824,217.65	427,387.64	3,799,767.65
16	JULIO	802,010.17	5,824,217.65	80,201.02	3,719,566.63
17	AGOSTO	2,551,786.68	5,824,217.65	255,178.67	3,464,387.96
18	SEPTIEMBRE	418,221.47	5,824,217.65	41,822.15	3,422,565.81
19	OCTUBRE	370,232.11	5,824,217.65	37,023.21	3,385,542.60
20	NOVIEMBRE	260,800.61	5,824,217.65	26,080.06	3,359,462.54
21	DICIEMBRE	681,874.93	5,824,217.65	68,187.49	3,291,275.05
22	ENERO	816,696.90	5,824,217.65	81,669.69	3,209,605.36
23	FEBRERO	947,766.05	5,824,217.65	94,776.61	3,114,828.75
24	MARZO	291,830.78	5,824,217.65	29,183.08	3,085,645.67
25	AGOSTO	902,062.30	5,824,217.65	90,206.23	2,995,439.44
26	SETIEMBRE	532,701.49	5,824,217.65	53,270.15	2,942,169.29
27	OCTUBRE	1,096,523.82	5,824,217.65	109,652.38	2,832,516.91
28	NOVIEMBRE	1,608,654.35	5,824,217.65	160,865.44	2,671,651.47
TOTAL		S/ 31,525,661.69		S/ 3,152,566.18	



- **Adelanto para Materiales** fue tramitado ante la Entidad MINAGRI, la misma que ha desembolsado dicho adelanto al Contratista con fecha 10/05/2018 por S/. 13'745,153.66 incluido I.G.V. La amortización se realiza a partir del mes de junio 2018 y de acuerdo al siguiente cuadro:

AMORTIZACION DEL ADELANTO MATERIALES					
MONTO ADELANTO MATERIALES		: S/ 13,745,153.66 (C/IGV)			
MONTO ADELANTO MATERIALES		: S/ 11,648,435.31 (S/IGV)			
FECHA ADEL. MATERIALES		: 10/05/2018			
VALORIZACION			MONTO DEL ADELANTO MATERIALES	AMORTIZACION DEL ADELANTO	SALDO POR AMORTIZAR S=A-AM
No.	MES	MONTO V			
1	ABRIL	285,185.92	-	-	11,648,435.31
2	MAYO	662,685.74	11,648,435.31	-	11,648,435.31
3	JUNIO	574,388.39	11,648,435.31	134,130.93	11,514,304.38
4	JULIO	807,724.28	11,648,435.31	301,089.44	11,213,214.94
5	AGOSTO	835,637.77	11,648,435.31	312,041.71	10,901,173.23
6	SETIEMBRE	1,332,440.43	11,648,435.31	506,397.12	10,394,776.11
7	OCTUBRE	1,470,372.91	11,648,435.31	554,864.00	9,840,112.11
8	NOVIEMBRE	1,499,673.29	11,648,435.31	537,246.57	9,302,865.54
9	DICIEMBRE	1,252,888.00	11,648,435.31	425,193.82	8,877,671.72
10	ENERO	1,014,924.13	11,648,435.31	297,762.10	8,579,909.62
11	FEBRERO	1,210,766.45	11,648,435.31	396,850.37	8,183,059.25
12	MARZO	1,414,074.33	11,648,435.31	421,989.08	7,761,070.17
13	ABRIL	2,003,911.23	11,648,435.31	539,363.34	7,221,706.83
14	MAYO	1,605,950.78	11,648,435.31	517,966.75	6,703,740.08
15	JUNIO	4,273,876.38	11,648,435.31	1,034,163.59	5,669,576.49
16	JULIO	802,010.17	11,648,435.31	387,891.28	5,281,885.21
17	AGOSTO	2,551,786.68	11,648,435.31	577,169.23	4,704,715.98
18	SETIEMBRE	418,221.47	11,648,435.31	43,514.09	4,661,201.89
19	OCTUBRE	370,232.11	11,648,435.31	3,923.96	4,657,277.93
20	NOVIEMBRE	260,800.61	11,648,435.31	33,892.45	4,623,385.48
21	DICIEMBRE	681,874.93	11,648,435.31	119,353.88	4,504,031.60
22	ENERO	816,696.90	11,648,435.31	64,635.06	4,439,396.54
23	FEBRERO	947,766.05	11,648,435.31	90,185.29	4,349,211.25
24	MARZO	291,830.78	11,648,435.31	36,232.79	4,312,978.46
25	AGOSTO	902,062.30	11,648,435.31	179,457.96	4,133,520.50
26	SETIEMBRE	532,701.49	11,648,435.31	103,138.96	4,030,381.54
27	OCTUBRE	1,096,523.82	11,648,435.31	110,161.28	3,920,220.26
28	NOVIEMBRE	1,608,654.35	11,648,435.31	550,213.22	3,370,007.04
TOTAL		S/ 31,525,661.69		S/ 8,278,428.27	



- **Adelanto para Materiales N° 02** fue tramitado ante la Entidad MINAGRI, la misma que ha desembolsado dicho adelanto al Contratista con fecha 10/08/2020 por S/. 3'041,355.27 incluido I.G.V. La amortización se realiza a partir del mes de agosto 2020 y de acuerdo al siguiente cuadro:

AMORTIZACION DEL ADELANTO MATERIALES N° 2					
MONTO ADELANTO MATERIALES		:	S/ 3,041,355.27 (C/IGV)		
MONTO ADELANTO MATERIALES		:	S/ 2,577,419.72 (S/IGV)		
FECHA ADEL. MATERIALES		:	10/08/2020		
VALORIZACION			MONTO DEL ADELANTO MATERIALES	AMORTIZACION DEL ADELANTO	SALDO POR AMORTIZAR S=A-AM
No.	MES	MONTO V			
25	AGOSTO	902,062.30	2,577,419.72	39,708.21	2,537,711.51
26	SETIEMBRE	532,701.49	2,577,419.72	22,673.78	2,515,037.73
27	OCTUBRE	1,096,523.82	2,577,419.72	52,956.41	2,462,081.32
28	NOVIEMBRE	1,608,654.35	2,577,419.72	69,620.26	2,392,461.07
TOTAL		S/ 4,139,941.96		S/ 184,958.65	

2.8.3 Avance Financiero

De acuerdo con el Calendario de Avance de Obra Valorizado y Actualizado incluyendo las 20 prestaciones adicionales con sus respectivos deductivos vinculados aprobados y se encuentra validado por la entidad con Carta N° 328-2020-MINAGRI-SG-OGA DE FECHA 30 DE NOVIEMBRE 2020, se procede a realizar la evaluación del monto valorizado en obra de acuerdo a la programación de obra aprobada y vigente. En ese sentido comparamos el **monto acumulado ejecutado con I.G.V. (S/ 40,333,357.82) VS el monto acumulado programado con I.G.V. (S/ 45,911,705.95) para el mes de noviembre 2020**, tal como se puede apreciar en el Cuadro de la **CURVA "S"- correspondiente al acumulado de la valorización contractual N° 28**, el acumulado de las valorizaciones al mes de noviembre de las prestaciones adicionales N°s 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 10, 13, 14, 16, 17, 18 y 20, para establecer el porcentaje de Avance Financiero de la obra acumulado al 30 de noviembre 2020, habiéndose obtenido un avance acumulado ejecutado del 57.04%, por lo que la obra se encuentra atrasada respecto al Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado donde se había programado un avance acumulado del 64.92% para el mes de noviembre 2020.

2.9 AVANCE ECONÓMICO Y FÍSICO

- **Avance Físico de la Obra** (considerando avance acumulado al 31/10/2020 del programado)

REAL EJECUTADO ACUMULADO	:	57.04%
PROGRAMADO ACUMULADO	:	64.92%
DIFERENCIA	:	-7.88%
% RESPECTO A LO PROGRAMADO	:	87.85%



La diferencia de -7.88% indica que la obra al mes de noviembre 2020 se encuentra atrasada y que respecto al avance programado del Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado, representa un cumplimiento del 87.85%.

2.10 CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA.

2.10.1 Calendario de Avance de Obra

El CAO V actualizado a la fecha de inicio del plazo contractual de obra: 10 de abril de 2018, fue aprobado con Carta N° 052-2018-MINAGRI-SG/OGA del 02 de mayo del 2018. Posteriormente este CAO V ha sido reemplazado por el CAO V actualizado a la Ampliación Parcial de Plazo N° 02, ésta fue aprobada mediante Carta N° 236-2018-MINAGRI-SG/OGA de fecha 29 de agosto del 2018, posteriormente este CAO V ha sido reemplazado por el CAO V actualizado a la Ampliación Parcial de Plazo N° 03, ésta fue aprobada mediante Carta N° 012-2019-MINAGRI-SG/OGA de fecha 16 de enero del 2019, posteriormente este CAO V ha sido reemplazado por el CAO V actualizado a la Ampliación Parcial de Plazo N° 08, aprobada mediante Carta N° 416-2019-MINAGRI-SG/OGA de fecha 18 de octubre del 2019, posteriormente este CAO V ha sido reemplazado por el CAO V actualizado a la Ampliación Excepcional de Plazo N° 11, aprobada mediante Resolución Directoral N° 150-2020-MINAGRI-SG/OGA de fecha 03 de julio de 2020 y éste último ha sido reemplazado por el nuevo CAO V donde se ha incorporado las prestaciones adicionales aprobadas N° 16, N° 17, N° 18, N° 19, N° 20 y los deductivos vinculados aprobados N° 16, N° 17, N° 18 y N° 20, y fue valido por la Entidad con Carta N° 328-2020-MINAGRI-SG-OGA de fecha 30 de noviembre de 2020.

➤ Análisis Comparativo de Avance Ejecutado vs Programado

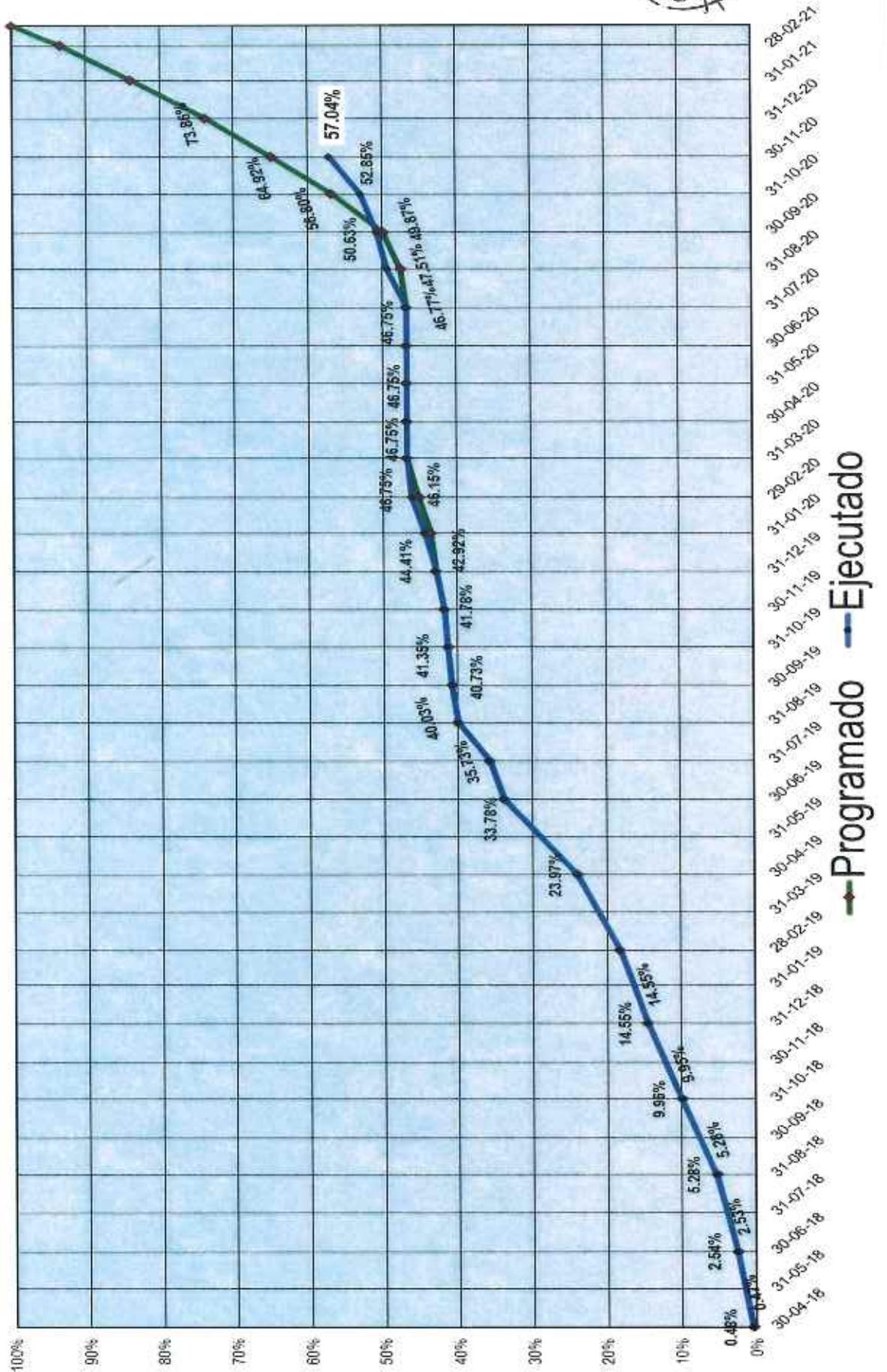
Tal como se muestra en los párrafos precedentes, con respecto al avance programado tenemos un monto de atraso de S/ 5,578,348.12 (con I.G.V.) la misma que representa 7.88% de menor cumplimiento del monto programado acumulado para el mes de noviembre de 2020, que indica que la obra se encuentra atrasada.

2.10.2 Gráfico Porcentaje de Avance Programado Acumulado vs Ejecutado Acumulado

Mediante el gráfico de curva "S" de diseño, la curva verde representa los montos valorizados programados en porcentaje, mientras la curva azul representa los montos valorizados ejecutados en porcentaje, por lo que de acuerdo al presente gráfico la obra para el mes de noviembre de 2020 se encuentra atrasada.



CONTRATO DE OBRA VIGENTE
GRAFICO DE AVANCE DE OBRA
PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO



2.11 CONTROL DE VIGENCIA DE SEGUROS

El Contratista deberá contratar por su cuenta y riesgo previo al inicio de la obra civil y entregar al SUPERVISOR las siguientes Pólizas de Seguros:

- Póliza todo riesgo de construcción CAR.
- Póliza de Responsabilidad Civil.
- Póliza de Seguro Complementario por Trabajo de Riesgo SCTR.
- Seguro de Transportes de los Equipos y Materiales que suministre.
- Seguro de vida para el personal del Staff.
- Seguro de salud para el personal del Staff.

2.12 CONTROL DE VIGENCIAS DE CARTAS FIANZA.

A la fecha, el Contratista mantiene vigentes las cartas fianza que se estipula en su Contrato de Obra, tal como:

Carta Fianza	N° de Fianza	Banco	Monto	Fecha Emisión	Fecha Vencimiento
Fiel Cumplimiento	D194-00800165	Banco de Crédito del Perú	S/ 6,872,546.84	05/12/2017	16/12/2020
Fiel Cumplimiento P.A. N° 01	D194-00864225	Banco de Crédito del Perú	S/ 25,557.78	24/06/2019	15/02/2021
Fiel Cumplimiento P.A. N°s 02, 03, 04, 05, 06, 08 y 10	D194-00886403	Banco de Crédito del Perú	S/ 36,138.59	07/01/2020	15/02/2021
Fiel Cumplimiento P.A. N°s 09, 11 y 12	D194-00890151	Banco de Crédito del Perú	S/ 114,022.09	05/02/2020	15/02/2021
Fiel Cumplimiento P.A. N°s 07, 13, 14, 16, 17, 18	D194-00909713	Banco de Crédito del Perú	S/ 86,200.00	02/09/2020	27/02/2021
Fiel Cumplimiento P.A. N° 20	E2684-00-2020	SECREX SESCE	S/ 17,773.82	19/11/2020	17/05/02/2021
Adelanto Directo	D194-00800386	Banco de Crédito del Perú	S/ 3,471,759.76	16/08/2018	24/02/2021
Adelanto para Materiales N° 01	30015091-10	La Positiva Seguros	S/ 4,877,554.19	09/10/2020	06/01/2021
Adelanto para Materiales N° 02	E0889-02-2020	SECREX SESCE	S/ 3,041,355.27	21/10/2020	18/01/2021

2.13 DESENVOLVIMIENTO DEL CONTRATISTA.

Durante el periodo comprendido entre el 01/11/2020 al 30/11/2020, el Contratista INCOT ha realizado trabajos en la obra correspondientes a las partidas siguientes:

PARTIDAS CONTRACTUALES

ESTRUCTURAS

- 01 EDIFICIO CAHUIDE
- 01.05 OBRAS DE ESTRUCTURA METALICA
- 01.05.02 PISO Y TECHO METALICO (CAHUIDE - AZOTEA)

ARQUITECTURA



01	EDIFICIO CAHUIDE
01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
01.01.03	MURO DE DRYWALL DOBLE e=90 cm
01.04	PISOS Y PAVIMENTOS
01.04.01	PISOS INTERIORES.
01.04.01.03	PISO DE PORCELANATO DE 0.90x0.90m
01.04.01.08	PISO VINIL EN ROLLO DE 2M, E=2MM- COLOR TIPO MADERA
01.04.02	PISOS EXTERIORES.
01.04.02.01	CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASE GRANULAR PARA VEREDAS
01.04.02.02	VEREDA DE CONCRETO PREMEZCLADO 140 KG/CM2 E=10CM
01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
01.05.01	ZOCALOS
01.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60x0.60m - PULIDO BLANCO
01.10	CARPINTERIA METALICA
01.10.01	PUERTA CORTAFUEGO (1.00 X 2.10)
01.12	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES
01.12.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CORTINA INTERIOR
01.13	PINTURA
01.13.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)
01.13.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)
01.13.03	PINTURA LATEX EN CIELORASO
02	EDIFICIO SALAVERRY
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
02.01.05	MURO DE DRYWALL SIMPLE e=60 cm
02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS
02.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES (FACHADAS)
02.02.06	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA
02.02.07	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE.
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS
02.04.01	PISOS INTERIORES.
02.04.01.05	PISO DE PORCELANATO DE 0.60x1.20 CM
02.07	REVESTIMIENTOS
02.07.04	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO GRESS DE 22.5x1.20 Cm
02.09	CARPINTERIA METALICA
02.09.01	PUERTA CORTAFUEGO (1.00 X 2.10)
02.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES
02.11.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CORTINA EXTERIOR
02.11.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAS DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO
02.12	PINTURA
02.12.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)
02.12.03	PINTURA LATEX EN CIELORASO
03.07	VARIOS



03.07.01

ESPEJO DE AGUA

INSTALACIONES SANITARIAS

01

IISS - SECTOR 1 - EDIFICIO CAHUIDE

01.01

SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION

01.01.03

REDES DE AGUAS GRISES (INCLUYE ACCESORIOS)

01.01.03.02

TUBERÍA PVC PESADO P/DESAGÜE D=2" COLGADA

01.01.07

SALIDAS DE DESAGUE

01.01.07.04

SALIDAS DE DESAGUE DE PVC SAL Ø2" PARA EQUIPO DE A.A.

02

IISS - SECTOR 2 - EDIFICIO SALAVERRY

02.01

SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION

02.01.07

REDES DE VENTILACION (BAÑOS)

02.01.07.03

TUBERÍA PVC PESADO P/DESAGÜE D=2" COLGADA

02.01.10

PRUEBAS HIDRAULICAS

02.01.10.01

PRUEBAS HIDRAULICAS DE TUBERIAS DE DESAGUE

INSTALACIONES ELECTRICAS

01

IIIEE - SECTOR 1 - EDIFICIO CAHUIDE

01.01

SISTEMA DE ELECTRICIDAD

01.01.01

SALIDAS DE ALUMBRADO

01.01.01.02

SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ EN EL TECHO.

01.01.05

BANDEJAS TIPO ESCALERILLA.

01.01.05.01

BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERILLA 200x100 mm.

01.01.05.02

CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA 1X35MM2(T)

01.01.11

SISTEMA DE RED DE COMUNICACIONES

01.01.11.01

SISTEMA DE COMUNICACIONES

01.01.11.01.01

SALIDAS PARA CCTV.

01.01.11.01.02

SALIDAS PARA DATA.

01.01.11.02

CAJAS DE PASE

01.01.11.02.01

SALIDA PARA RACK (CP 300x300x150)

01.01.11.02.03

CAJA DE DISTRIBUCION OPTICA (200x200x150 mm.)

IIIEE - SECTOR 2 - EDIFICIO SALAVERRY.

01

SISTEMA DE ELECTRICIDAD

01.03

SALIDAS DE FUERZA.

01.03.01

SALIDA DE FUERZA PARA A.A.

SISTEMA DE RED DE COMUNICACIONES

01

SISTEMA DE COMUNICACIONES.

01.01

SALIDAS PARA CCTV.

01.02

SALIDAS PARA DATA.

02

CAJAS DE PASE

02.01

SALIDA PARA RACK (CP 300x300x150)

02.02

CAJA DE PASE CUADRADA 100x100x50 mm.



- 02.03 CAJA DE DISTRIBUCION OPTICA (200x200x150 mm.)
SISTEMA DE SEGURIDAD - DETECCION, ALARMAS.
- 01 SALIDAS PARA SISTEMA DE SEGURIDAD.**
- 01.01 SALIDAS PARA CENTRAL DE ALARMAS
- 01.05 SALIDAS PARA CORNETA ESTROBOSCOPICA.
- 02 CAJAS DE PASE**
- 02.01 CAJA DE PASE CUADRADA 200x200x150 mm.

EQUIPAMIENTO

- 05 INSTALACIONES MECANICAS**
- 05.01 SISTEMA DE DUCTERIA**
- 05.01.01 Ducteria de Fierro Galvanizado, Sistema de Aire Acondicionado, fabricado en planchas del calibre según las normas ASHRAE.
- 05.01.02 Ducteria de Fierro Galvanizado, Sistema de Inyección de Aire Fresco, fabricado en planchas del calibre según las normas ASHRAE.
- 05.03 SISTEMA DE TUBERIAS**
- 05.03.01 Tuberías de suministro y retorno SCH 40 de acero negro, debidamente aisladas con aislamiento térmico tipo Armaflex, pruebas hidráulicas, incluye accesorios codos, tees y reducciones.
- 05.05 OTROS**
- 05.05.01 Supervisión
- 05.05.03 Gastos generales, implementos de seguridad, logística, etc.
- 06.01.82 SERVICIOS DE INSTALACION DE LOS SISTEMAS**
- 06.01.83 SISTEMA DE DETECCIÓN**
- 06.01.85 MATERIALES, TALES COMO: CABLES RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS COMO TERMINALES Y CONEXIONES. TUBERÍAS CONDUIT EN FALSO TECHO Y CAJAS DE PASES Y HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS PARA MONTAJE Y PROGRAMACION DEL PANEL Y ELEMENTOS PERIFÉRICOS EN PASADIZO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN PUNTUAL.

PRESTACION ADICIONAL N° 02

- ARQUITECTURA (PARTIDAS EXISTENTES)**
- 01 EDIFICIO CAHUIDE**
- 01.01 PISOS Y PAVIMENTOS**
- 01.01.01 PISOS DE INTERIORES**
- 01.01.01.05 PISO VINIL EN ROLLO DE 2M, E=2MM- COLOR TIPO MADERA
- 01.05 PINTURA**
- 01.05.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)
- 02 EDIFICIO SALAVERRY**
- 02.01 PISOS Y PAVIMENTOS**
- 02.01.01 PISOS DE INTERIORES**
- 01.01.01.02 PISO DE PORCELANATO GRESS DE 0.60x0.60m - ANTRACITA MATE
- 02.03 PINTURA**



02.03.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)

PRESTACION ADICIONAL N° 04

ARQUITECTURA (PARTIDAS NUEVAS)

- 01 **EDIFICIO CAHUIDE**
- 01.02 **DUCTOS METALICOS REVESTIDOS CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO**
- 01.02.01 **DUCTOS METALICOS**
- 01.02.01.01 **TABIQUE PARA EXTERIORES SIMPLE (DUCTOS)**

PRESTACION ADICIONAL N° 05

INSTALACIONES SANITARIAS - PARTIDAS EXISTENTES

- 01 **INSTALACIONES SANITARIAS**
- 01.01 **REDES DE AGUAS NEGRAS Y GRISES**
- 01.01.01 **TUBERIA PVC PESADO P/ DESAGUE Ø2"**
- 01.02 **SALIDAS DE DESAGUE**
- 01.02.01 **"SALIDAS DE DESAGUE DE PVC SAL Ø2"" PARA EQUIPO DE A.A."**

INSTALACIONES MECANICAS - PARTIDAS EXISTENTES

- 01 **INSTALACIONES MECANICAS**
- 01.01 **SISTEMA DE DUCTERIA**
- 01.01.01 **DUCTERIA DE FIERRO GALVANIZADO, SISTEMA DE VENTILACION FORZADA (SS.HH., CUARTOS DE BOMBAS, CUARTO DE BASURA, SALA DE TABLERO Y SUBESTACION), FABRICADO EN PLANCHAS DEL CALIBRE SEGUN LAS NORMAS ASHRAE**

PRESTACION ADICIONAL N° 07

01 ARQUITECTURA (PARTIDAS NUEVAS)

01.01 EDIFICIO CAHUIDE

01.01.01 PISOS Y PAVIMENTOS

- 01.01.01.01 **CONTRAPISO DE 48 mm (CON PENDIENTE 0.5%)**
- 01.01.01.02 **ACABADO MEDIA CAÑA**
- 01.01.01.03 **CUBIERTA DE MANTO IMPERMEABILIZANTE e=3mm**
- 01.01.01.04 **BRUÑAS SEGUN DETALLE P/CONTRAZOCALO MANTO IMPERM.**

01.02 EDIFICIO SALAVERRY

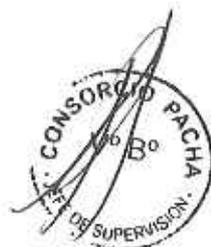
01.02.01 PISOS Y PAVIMENTOS

- 01.02.01.01 **CONTRAPISO DE 48 mm (CON PENDIENTE 0.5%)**
- 01.02.01.02 **ACABADO MEDIA CAÑA**
- 01.02.01.03 **CUBIERTA DE MANTO IMPERMEABILIZANTE e=3mm**
- 01.02.01.04 **BRUÑAS SEGUN DETALLE P/CONTRAZOCALO MANTO IMPERM.**

02 INSTALACIONES SANITARIAS

02.01 SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION

02.01.03 SALIDAS DE DRENAJE



02.01.03.01	SALIDA DE DRENAJE DE PVC SAP Ø4"
02.01.03.02	SALIDA DE DRENAJE DE PVC SAP Ø4" (LATERAL C/REJILLA)
02.01.03.03	SALIDA DE DRENAJE DE PVC SAP Ø3"
02.01.03.04	SALIDA DE DRENAJE DE PVC SAP Ø3" (LATERAL C/REJILLA)
02.01.06	OTROS
02.01.06.01	PASE MURO DE LADRILLO / LOSA ALIGERADA "PICADO"
02.01.06.02	PASE PLACA / LOSA MACIZA "DIAMANTINA"

PRESTACION ADICIONAL N° 10

01	ADICIONAL - PARTIDAS NUEVAS
01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS
01.01.01	SUBESTACION
01.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DEL GRUPO ELECTROGENO DE 554 KW

PRESTACION ADICIONAL N° 14

01	EDIFICIO CAHUIDE
01.01	VESTIBULO PRINCIPAL CAHUIDE
01.01.01	PARTIDAS EXISTENTES
01.01.01.01	ESTRUCTURAS
01.01.01.01.01	ESTRUCTURA METALICA EN VESTIBULO

PRESTACION ADICIONAL N° 16

	ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES
01	EDIFICIO CAHUIDE
01.01	CIELORASOS
01.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO CON MEZCLA
01.02	PINTURA
01.02.01	PINTURA LATEX EN CIELORASO
	ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS
01	EDIFICIO CAHUIDE
01.01	CIELORASOS
01.01.04	DINTEL DE DRYWALL / DETALLE D1 (Cahuide)
01.01.06	DINTEL DE DRYWALL / DETALLE D3 (Cahuide)
01.01.09	CENEFA DE DRYWALL / DETALLE BORDE EXTERIOR (Cahuide)
01.01.10	CENEFA DE DRYWALL / DETALLE BORDE INTERIOR (Cahuide)

PRESTACION ADICIONAL N° 17

	ARQUITECTURA PARTIDAS EXISTENTES
01	EDIFICIO SALAVERRY
01.02	PINTURA
01.02.1	PINTURA LATEX EN CIELORASO



ARQUITECTURA PARTIDAS NUEVAS

01	EDIFICIO SALAVERRY
01.01	CIELORRASOS
01.01.02	DINTEL DE DRYWALL / DETALLE D1
01.01.04	DINTEL DE DRYWALL / DETALLE D3
01.01.05	DINTEL DE DRYWALL / DETALLE D4
01.01.06	CENEFA DE DRYWALL / DETALLE BORDE EXTERIOR
01.01.07	CENEFA DE DRYWALL / DETALLE BORDE INTERIOR

ESTRUCTURAS PASAJE TECNICO

01	PASAJE TECNICO
01.01	CIMENTACION
01.01.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS HASTA 1.00 MT DE PROFUNDIDAD
01.01.02	CONCRETO PRE-MEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ² - ZAPATAS
01.01.03	ACERO ZAPATAS $f_y=4200$ kg/cm ²
01.02	COLUMNAS
01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS
01.02.02	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²
01.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ² - COLUMNAS
01.05	VARIOS
01.05.01	PISO DE CEMENTO PULIDO

PRESTACION ADICIONAL N° 18

ELECTRICAS PARTIDAS NUEVAS

01	IIEE - SECTOR 1 - EDIFICIO CAHUIDE
01.01	SISTEMA DE ELECTRICIDAD
01.01.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS (SUMINISTRO E INSTALACION)
01.01.03.01	LUMINARIA L1: Luminaria panel led 2'x2', para empotrar en FCR, módulo led SMD 34W/3930lm
01.01.03.02	LUMINARIA L1.2: Luminaria panel led 2'x2', para empotrar en Drywall, módulo led SMD 34W/3930lm
01.01.03.03	LUMINARIA L1.3: Luminaria panel led 2'x2', para adosar, módulo led SMD 34W/3930lm
01.01.03.04	LUMINARIA L2: Downlight circular para empotrar en FCR, módulo led SMD 22W/2204lm
01.01.03.05	LUMINARIA L3: Downlight circular para empotrar en techo, módulo led SMD 18W/1328lm
01.01.03.08	LUMINARIA L6: Luminaria hermética, para adosar, módulo led SMD 18W/1800lm**
01.01.03.09	LUMINARIA L7: Spot circular para empotrar en FCR, módulo led COB 7W/728lm
01.01.03.11	LUMINARIA L13: Downlight circular para empotrar en FCR, módulo led SMD 30W/2848lm
01.01.03.12	LUMINARIA L14: Downlight circular para adosar en techo, módulo led SMD 18W/1328lm
01.01.03.15	LUMINARIA L17: Luminaria de sección rectangular para adosar en exteriores, módulo led SMD 30W/3828lm**
01.01.03.16	LUMINARIA L18: Bañador lineal con brazo de 0.25m de longitud al eje de la luminaria, lámpara led 50W/3050lm**



02	IIEE - SECTOR 2 - EDIFICIO SALAVERRY
02.01	SISTEMA DE ELECTRICIDAD
02.01.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS (SUMINISTRO E INSTALACION)
02.01.03.01	LUMINARIA L1: Luminaria panel led 2'x2', para empotrar en FCR, módulo led SMD 34W/3930lm
02.01.03.02	LUMINARIA L1.1: Luminaria panel led 2'x2', para suspender, módulo led SMD 34W/3930lm
02.01.03.03	LUMINARIA L2: Downlight circular para empotrar en FCR, módulo led SMD 22W/2204lm
02.01.03.04	LUMINARIA L3: Downlight circular para empotrar en techo, módulo led SMD 18W/1328lm
02.01.03.08	LUMINARIA L7: Spot circular para empotrar en FCR, módulo led COB 7W/728lm
02.01.03.13	LUMINARIA L17: Luminaria de sección rectangular para adosar en exteriores, módulo led SMD 30W/3828lm**
02.01.03.14	LUMINARIA L18: Bañador lineal con brazo de 0.25m de longitud al eje de la luminaria, lámpara led 50W/3050lm**

Se ha coordinado con el residente de obra Ing. Alex Jara Rodas, algunos aspectos contractuales como el llenado del cuaderno de obra, plan de actividades y trámites documentarios pertinentes.

3. DE LA SUPERVISIÓN

3.1 DATOS CONTRACTUALES DE LOS SERVICIOS DE SUPERVISIÓN

Concurso Público	N° 004-2017-MINAGRI.
Supervisión	CONSORCIO PACHA.
Domicilio Legal de la Supervisión	Av. 28 de Julio N° 757 – Piso 10 – Miraflores - Lima.
Monto del Presupuesto Contratado	SI. 2'746,804.34
Modalidad de Contrato	A Suma Alzada
Plazo de Ejecución	I) 540 D.C. (Supervisión de la Ejecución de Obra II) 60 D.C. (Liquidación de Obra)
Total de días	600 días calendario
Fecha de Firma de Contrato	12/12/2017
Fecha de Inicio Contractual	10/04/2018
Fecha de Término Contractual	30/11/2019
Ampliación de Plazo N° 01	APROBADO (34 días calendario) Resolución Directoral N° 0292-2018-MINAGRI-OGA de fecha 22 de octubre de 2018
Ampliación de Plazo N° 02	APROBADO (54 días calendario) Resolución Directoral N° 0056-2019-MINAGRI-OGA de fecha 19 de febrero de 2019
Ampliación de Plazo N° 03	APROBADO (107 días calendario) Resolución Directoral N° 0314-2019-MINAGRI-OGA de fecha 27 de diciembre de 2019
Ampliación de Plazo N° 04	APROBADO (337 días calendario)



	Resolución Directoral N° 0051-2020-MINAGRI-SG/OGA de fecha 03 julio de 2020
Nueva fecha Término	15/05/2021
Jefe de Supervisión de Obra	Ing. Raúl Arteta Altamirano.

3.2 ORGANIZACIÓN, PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN

CARGO	ESPECIALIDAD	NOMBRE	PARTICIPACION
Jefe de Supervisión	Ing. Civil	Raúl Arteta Altamirano	20 Meses Tiempo Completo
Asistente de Supervisión	Ing. Civil	Mario F. Uchasara Quispe	18 Meses Tiempo Completo
Supervisor en la Especialidad de Arquitectura	Arquitecto	Elena Marissa Callirgos Nuñez.	18 Meses Tiempo Completo
Supervisor en la Especialidad de Instalaciones Eléctricas y Mecánicas Eléctricas	Ing. Mecánico Electricista	Randolfo Vela Bocanegra.	15 Meses Tiempo Parcial
Supervisor en la Especialidad de Instalaciones Sanitarias	Ing. Sanitario	Wilfredo Guzmán León.	15 Meses Tiempo Parcial
Supervisor en la Especialidad de Comunicaciones: redes de voz y datos	Ing. Electrónico	Jorge Enrique Documet Celis.	15 Meses Tiempo Parcial
Supervisor en la Especialidad de Calidad	Ing. Civil	Christian Jesús Arcaya Tong.	18 Meses Tiempo Parcial
Supervisor en la Especialidad de Seguridad y medio ambiente	Ing. Civil	Javier Garay Bonett.	18 Meses Tiempo Parcial
Supervisor en la Especialidad de Costos y Presupuestos	Ing. Civil	Ricardo Siu Delgado.	18 Meses Tiempo Parcial
Asistente en la Especialidad de Seguridad y medio ambiente	Ing. Ambiental	Jose Lopez Alvarez.	18 Meses Tiempo Parcial
Asistente en la Especialidad de Arquitectura	Arquitecto	Ed Miguel James Valles Haya	18 Meses Tiempo Completo
Asisten en la Especialidad de Instalaciones Eléctricas y Mecánica Eléctricas	Ing. Mecánico Electricista	Eder Wilintong Delgado	18 Meses Tiempo Parcial
Cadista y Asistente de topografía	Cadista	Luis Eduardo Sarria Pérez	18 Meses Tiempo Completo
Conductor de camioneta	Conductor	Italo J. Hernández Leonetti	18 Meses Tiempo Completo



3.3 INSTALACIONES Y RECURSOS DEL SUPERVISOR

- Recursos del supervisor: oficinas, mobiliario y otros.
 - Equipos de Oficina:
 - Computadoras: (8)
 - (5) Computadoras Fijas.
 - (3) Computadoras Portátiles.
 - Impresoras. (1)
 - Scanner (1)
 - Cámara Digital: (1) Sony %X optical zoom 20.1 megapixeles.
 - Movilidad de Obra:
 - Camioneta: (1) 4x4 doble cabina marca NISSAN
 - Equipo de Topografía:
 - Estación Total Geomax (1) incluido trípode
 - Bastón y prisma
 - Mini prisma
 - Nivel Topográfico Geomax(1) incluido trípode
 - Mira de 5 mt.
 - Mobiliario:
 - Muebles para Computadora (6)
 - Archivador (4)
 - Mueble porta Impresoras (1)
 - Sillas (10).
 - Software, Equipos de Comunicación, Útiles de Oficina, Materiales Fungibles.

3.4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL SUPERVISOR

DOCUMENTOS TRAMITADOS

- Con Carta N° 235-CP-2020/OBRA de fecha 03 de noviembre de 2020, se le hace llegar a la Entidad la prestación adicional de obra solicitada por implementación de equipos UPS, TA, TVSS y Tr Manual (Energía estabilizada).
- Con Carta N° 236-CP-2020/OBRA de fecha 06 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad la Valorización de Obra N° 27 correspondiente al mes de octubre 2020.
- Con Carta N° 237-CP-2020/OBRA de fecha 06 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad la Valorización N° 05 de la Prestación Adicional de Obra N° 02 correspondiente al mes de octubre 2020.
- Con Carta N° 238-CP-2020/OBRA de fecha 06 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad la Valorización N° 02 de la Prestación Adicional de Obra N° 07 correspondiente al mes de octubre 2020.



- Con Carta N° 239-CP-2020/OBRA de fecha 06 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad la Valorización N° 01 de la Prestación Adicional de Obra N° 13 correspondiente al mes de octubre 2020.
- Con Carta N° 240-CP-2020/OBRA de fecha 06 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad la Valorización N° 01 de la Prestación Adicional de Obra N° 20 correspondiente al mes de octubre 2020.
- Con Carta N° 241-CP-2020/OBRA de fecha 06 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad la Valorización N° 01 de costos incurridos por el Contratista en la Fase 3 (del 04 de agosto al 09 de octubre de 2020).
- Con Carta N° 242-CP-2020/OBRA de fecha 06 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad el Informe mensual de Supervisión N° 27 del mes de octubre de 2020.
- Con Carta N° 243-CP-2020/OBRA de fecha 06 de noviembre de 2020, se comunica a la Entidad el estado situacional de las prestaciones adicionales aprobadas por la Entidad al mes de octubre de 2020 y prestaciones adicionales nuevas solicitadas por el Contratista.
- Con Carta N° 244-CP-2020/OBRA de fecha 09 de noviembre de 2020, se solicita a la Entidad el requerimiento de información complementaria al proyectista del sistema de detección de incendio, central telefónica y centro de monitoreo, como parte del sistema de comunicaciones de la Obra: "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".
- Con Carta N° 245-CP-2020/OBRA de fecha 09 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la observación a las fichas técnicas de accesorios de control del HVAC de la obra "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".
- Con Carta N° 246-CP-2020/OBRA de fecha 09 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la observación a las fichas técnicas de difusores y rejillas de control del HVAC de la obra "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".
- Con Carta N° 247-CP-2020/OBRA de fecha 09 de noviembre de 2020, se solicita al Contratista la rectificación de planos de falso cielorraso compatibilizado con luminarias y equipos tipo cassetes del edificio Cahuide.
- Con Carta N° 248-CP-2020/OBRA de fecha 10 de noviembre de 2020, se le hace llegar a la Entidad la propuesta del plano de la Explanada con detalles dentro del perímetro de la Obra: "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".
- Con Carta N° 249-CP-2020/OBRA de fecha 10 de noviembre de 2020, se le hace llegar al Contratista la propuesta de la Supervisión del Plano de la explanada con detalles dentro del perímetro de la Obra: "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".
- Con Carta N° 250-CP-2020/OBRA de fecha 10 de noviembre de 2020, se le hace llegar al Contratista la prórroga de la licencia de edificación de la Obra: "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".



- Con Carta N° 251-CP-2020/OBRA de fecha 13 de noviembre de 2020, se comunica a la Entidad que el Contratista está solicitando una carta Poder para gestionar ante LUZ DEL SUR para tramites y trabajos referentes al Sistema de Utilización de Media Tensión 22.9 KV de la Obra: "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".
- Con Carta N° 252-CP-2020/OBRA de fecha 14 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la respuesta a opciones de revestimiento de la estructura de la Fachada Ventilada de los edificios de Cahuide y Salaverry.
- Con Carta N° 253-CP-2020/OBRA de fecha 14 de noviembre de 2020, se comunica la Contratista el pronunciamiento del proyectista sobre cambio de dimensiones de pulgadas a su equivalente menor en milímetros de la estructura metálica de la prolongación del Vestíbulo Principal en el edificio Cahuide.
- Con Carta N° 254-CP-2020/OBRA de fecha 14 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la absolución de consulta de la especialidad de Instalaciones Sanitarias referido a trampas de grasa en cocinas del edificio Cahuide y Salaverry.
- Con Carta N° 255-CP-2020/OBRA de fecha 16 de noviembre de 2020, se entrega a la Entidad la *ficha de control quincenal N° 28 – del 01 al 15 de noviembre de 2020*.
- Con Carta N° 256-CP-2020/OBRA de fecha 16 de noviembre de 2020, se solicita a la Entidad el programa de Ejecución de Obra y Calendario de Avance de Obra Valorizado en físico, adecuados a la Ampliación de Plazo Excepcional N° 11.
- Con Carta N° 257-CP-2020/OBRA de fecha 16 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista que debe entregar los certificados de equipos electromecánicos de la Sub Estación Eléctrica Interna para su valorización de acuerdo a la Adenda N° 06.
- Con Carta N° 258-CP-2020/OBRA de fecha 16 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista de las observaciones pendientes de subsanación de equipos electromecánicos de la SEEI para su aprobación final.
- Con Carta N° 259-CP-2020/OBRA de fecha 17 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la Aprobación del levantamiento de observación de las fichas técnicas del Control de Acceso – Sistema de Comunicaciones de la Obra: "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".
- Con Carta N° 260-CP-2020/OBRA de fecha 19 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad la Viabilidad de la Prestación Adicional de Obra N° 21 – ROCIADORES EN RAMPAS VEHICULARES Y CUARTO DE BOMBAS DE LA TORRE SALAVERRY Y VALVULAS DE SECTORIZACION POR NIVELES EN LOS EDIFICIOS CAHUIDE Y SALAVERRY.
- Con Carta N° 261-CP-2020/OBRA de fecha 19 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la aprobación de material afirmado a utilizarse en la Explanada.
- Con Carta N° 262-CP-2020/OBRA de fecha 19 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista que no se aprueba las muestras de mármol para tableros de cocina.
- Con Carta N° 263-CP-2020/OBRA de fecha 19 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la aprobación de las fichas técnicas de materiales para divisiones de baños públicos de los edificios de Cahuide y Salaverry.



- Con Carta N° 264-CP-2020/OBRA de fecha 19 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la aprobación de las fichas técnicas de luminarias LED para los edificios de Cahuide y Salaverry.
- Con Carta N° 265-CP-2020/OBRA de fecha 19 de noviembre de 2020, se le entrega al Contratista Carta Poder a nombre del Ing. Francisco Edison Cabrera Diaz.
- Con Carta N° 266-CP-2020/OBRA de fecha 20 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la aprobación de los plano de base flotante anti vibratoria para Chillers ubicados en el sótano 1 del edificio Salaverry.
- Con Carta N° 267-CP-2020/OBRA de fecha 20 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la aprobación de las muestras de tiradores de puertas de cristal templado y puertas de mamparas de cristal templado de los edificios de Cahuide y Salaverry.
- Con Carta N° 268-CP-2020/OBRA de fecha 25 de noviembre de 2020, se hace llegar a la Entidad para su aprobación del Nuevo Calendario de Avance de Obra Valorizado y nuevo Programa de Ejecución de Obra considerando hasta la prestación adicional N° 20 y sus respectivos deductivos vinculados.
- Con Carta N° 269-CP-2020/OBRA de fecha 25 de noviembre de 2020, se entrega a la Entidad la no viabilidad al levantamiento de observaciones de la Prestación Adicional de Obra – Reubicación y Modificación del Sistema de Extracción de Monóxido de los sótanos del edificio Salaverry de la obra: "Mejoramiento e implementación de la nueva sede del Ministerio de Agricultura y Riego en la ciudad de Lima".
- Con Carta N° 270-CP-2020/OBRA de fecha 26 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista la aprobación de la muestra de plancha de aluminio compuesto para mascarón de fachada ventilada de los edificios de Cahuide y Salaverry.
- Con Carta N° 271-CP-2020/OBRA de fecha 27 de noviembre de 2020, se entrega a la Entidad la viabilidad de la Prestación Adicional de Obra N° 22 – SISTEMA DE BANDEJAS ELECTRICAS.
- Con Carta N° 272-CP-2020/OBRA de fecha 28 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista que no se aprueba la segunda revisión de fichas técnicas de tableros eléctricos para el Data Center.
- Con Carta N° 273-CP-2020/OBRA de fecha 28 de noviembre de 2020, se comunica la contratista las observaciones a los trabajos de montaje de los equipos de ascensor del edificio Salaverry.
- Con Carta N° 274-CP-2020/OBRA de fecha 30 de noviembre de 2020, se solicita al Contratista que nos haga llegar información correspondiente a la obra y observaciones del área de SSOMA en campo.
- Con Carta N° 275-CP-2020/OBRA de fecha 30 de noviembre de 2020, se comunica al Contratista que no se aprueba fichas técnicas de cable eléctrico vulcanizado a utilizar en el Data Center.
- Con Carta N° 276-CP-2020/OBRA de fecha 30 de noviembre de 2020, se le hace entrega la Contratista del expediente técnico en físico de la Prestación Adicional N° 20 – MODIFICACION DE LA CAPACIDAD DE BOMBAS PRIMARIAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE 250 GPM A 960 GPM DE LOS EDIFICIOS CAHUIDE Y SALAVERRY.
- Con Carta N° 277-CP-2020/OBRA de fecha 30 de noviembre de 2020, se le hace entrega al Contratista del nuevo Calendario de Avance de Obra Valorizado y nuevo Programa de Ejecución



de Obra considerando hasta la prestación adicional N° 20 y sus respectivos deductivos vinculados validado por la Entidad.

- Con Carta N° 278-CP-2020/OBRA de fecha 30 de noviembre de 2020, se le Comunica al Contratista la aprobación del cambio de alternador Stamford Modelo SC61D-C41 por Modelo HCI 634G del grupo electrógeno marca MODASA.

3.5 EVALUACION DE LAS PARTIDAS QUE INTEGRAN LA RUTA CRITICA

De acuerdo al programa de obra vigente actualizado con la Ampliación Excepcional de Plazo N° 11 las partidas que integran la ruta crítica son:

- HELIPUERTO (06/02/2021 al 16/03/2021), las partidas que integran el helipuerto corresponden a un deductivo puro, que cuenta con la aprobación de la Entidad para hacer el deductivo puro, se está a la espera que la Entidad emita la Resolución aprobando el Deductivo Puro N° 01.
- TABIQUE DE ALUMINIO CON CRISTAL (15/02/2021 al 16/03/2021), a tiempo, aún no se inicia esta partida.
- PISO VINIL EN ROLLO DE 2M, E=2MM-COLOR TIPO MADERA (04/08/202 al 09/02/2021), atrasada, aún no se ha iniciado esta partida y es dependiente de la partida CONTRAPISO DE 48mm, que ya se encuentra ejecutada.
- PUERTA CONTRAPLACADO DE MDF C/ REVESTIMIENTO DE MADERA (19/08/2020 al 14/02/2021), atrasada, esta partida aún no se ha iniciado y es dependiente de la partida crítica ZOCALO PORCELANATO (SSHH) y de la partida PISOS DE VINÍLICO EN ROLLO DE 2M, E=2MM – COLOR MADERA que es partida crítica y que tampoco se ha iniciado.
- SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CORTINA EXTERIOR (04/09/20 al 20/02/2021), atrasada, esta partida no ha iniciado y es dependiente de la partida TARRAJEO EN EXTERIORES (Fachadas) que ya se encuentra ejecutado.
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO DE 10 MM EN MAMPARA (29/08/2020 al 16/03/2021), atrasada, esta partida no se ha iniciado y es dependiente de la partida crítica PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES (2 MANOS) que ya se ha iniciado en el edificio Salaverry.
- PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES (2 MANOS) (24/08/2020 al 19/02/2021), atrasada, esta partida ya se encuentra en ejecución.

3.6 CONTROL DE CALIDAD

Durante el mes de noviembre de 2020, se han revisado fichas técnicas de materiales para acabados y otros, por lo que se adjunta al presente; el **Informe de Calidad** entregado por el contratista.

3.7 VALORIZACIONES PRESENTADAS POR LA SUPERVISIÓN

Se ha tramitado ante la Entidad la mayor prestación de servicios del 01 al 30 de octubre 2020.



3.8 CONTROL DE VIGENCIAS DE CARTAS FIANZAS DE LA SUPERVISIÓN Y PÓLIZAS DE SEGURO

A la fecha, la Supervisión mantiene vigente las Cartas Fianzas de Fiel Cumplimiento, con respecto a las cartas fianzas del Adelanto Directo se ha amortizado al 100% dicho adelanto, también se tiene vigente la póliza de seguro SCTR correspondiente al mes de noviembre del 2020, tales como:

Carta Fianzas	Nº de Fianza	Banco	Monto S/.	Fecha Emisión	Fecha Vencimiento
Fiel Cumplimiento	010577783-009	Scotiabank	164,810.00	28/11/2017	10/02/2021
Fiel Cumplimiento	3002017004869-9	AVLA Perú Cía. Seguros	109,872.17	22/08/2020	17/02/2021
Fiel Cumplimiento Pres. Adicional Nº 01	3002019011201-2	AVLA Perú Cía. Seguros	11,163.36	19/08/2020	14/02/2021

3.9 INFORME DE ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE (VER ANEXO)

3.10 INFORME DE ESPECIALISTA DE ARQUITECTURA (VER ANEXO)

3.11 INFORME DEL ESPECIALISTA DE INSTALACIONES SANITARIAS (VER ANEXO)

3.12 INFORME DEL ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS (VER ANEXO)

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- Al 30 de noviembre del 2020 en el frente del edificio Salaverry se tiene:
 - En la especialidad de arquitectura, se está continuando con los trabajos de dinteles de Drywall en los niveles del 4 al 9 nivel.
 - Se continúa con el trabajo de pintura en muros tanto en exteriores como en interiores.
 - Se continúa con la colocación de porcelanato pisos del primer nivel en vestíbulo principal, atrio con formatos de 0.60x1.20.
 - Se continúa con la instalación de barandas con vidrio templado de 10mm
 - Se continúa con los trabajos de instalación de muro cortina interno.
 - Se continúa con los trabajos de impermeabilización de pisos en techo con manto asfáltico.
 - Se continúa con los trabajos de alisado de pisos para instalación de pisos vinílicos.
 - En la especialidad de Eléctricas Se continúa con los trabajos de cableado estructurado en distintos niveles.
 - Se realiza pruebas de conductividad.
 - En la especialidad de mecánicas se continúa con la instalación de ductos, tuberías del sistema HVAC. Así como instalación de equipos fancoil.
 - En la especialidad de sanitaria, se continúa con instalaciones de tuberías, así como pruebas de estanqueidad, presión en distintos niveles.
 - En la especialidad de comunicaciones se continúa con el cableado por bandejas.



- Se continúa con instalación de fibra óptica.
 - Se continúa con trabajos en gabinetes de comunicación.
 - Se continúa con conectividad a ONT.
- Al 30 de noviembre del 2020 en el frente del edificio Cahuide se tiene:
- Con relación a estructuras se continúa con estructura metálica de techos de cafetín.
 - Se continúa con trabajos de estructura metálica en vestíbulo de Cahuide
 - Con relación a arquitectura se continúa con los trabajos de dinteles de drywall.
 - Se continúa con el fraguado de porcelanato en pisos y zócalos de baños.
 - Se continúa con los trabajos de pintura de muros tanto en interiores como exteriores.
 - Se continúa con los trabajos de impermeabilización en techos con manto asfáltico.
 - Se iniciaron los trabajos de instalación de pisos vinílicos.
 - Se continúa con los trabajos de tubería del sistema HVAC tubería cedula 40 y pruebas de presión de la misma.
 - Se continúa con instalación de equipos tipo Cassette.
 - Se continúa con el cableado en la especialidad e eléctricas.
 - Se realizan pruebas de conductividad.
 - Se continúa con los trabajos de tuberías de ACI.
- Se ha obtenido un porcentaje de avance total (contractual más adicionales) en el mes de noviembre 2020 de 4.19% y un acumulado de 57.04%, que comparado con el porcentaje de avance programado acumulado de 64.92% para el mismo mes del CAO V actualizado incluyendo hasta la Prestación Adicional N° 20 y el Deductivo Vinculado N° 20 aprobados, se tiene un cumplimiento de 87.85%, lo que indica que en general la obra se encuentra atrasada.
- La Prestación Adicional de Obra N° 01 se encuentra en ejecución pero el mes de noviembre 2020 no se ha valorizado.
- La Prestación Adicional de Obra N° 02 se encuentra en ejecución.
- La Prestación Adicional de Obra N° 03 se encuentra en ejecución pero el mes de noviembre no se ha valorizado.
- La Prestación Adicional de Obra N° 04 se encuentra en ejecución.
- La Prestación Adicional de Obra N° 05 se encuentra en ejecución.
- La Prestación Adicional de Obra N° 06 aún no inicia.
- La Prestación Adicional de Obra N° 07 se encuentra en ejecución.
- La Prestación Adicional de Obra N° 08 se encuentra en ejecución pero el mes de noviembre 2020 no se ha valorizado.



- La Prestación Adicional de Obra N° 09 aún no inicia.
- La Prestación Adicional de Obra N° 10 ha iniciado el mes de noviembre 2020.
- La Prestación Adicional de Obra N° 11 aún no inicia.
- La Prestación Adicional de Obra N° 12 aún no inicia.
- La Prestación Adicional de Obra N° 13 se encuentra en ejecución pero el mes de noviembre 2020 no se ha valorizado.
- La Prestación Adicional de Obra N° 14 ha iniciado el mes de noviembre 2020.
- La Prestación Adicional de Obra N° 15 se encuentra en ejecución pero no ha valorizado a hasta noviembre 2020
- La Prestación Adicional de Obra N° 16 ha iniciado el mes de noviembre 2020.
- La Prestación Adicional de Obra N° 17 ha iniciado el mes de noviembre 2020.
- La Prestación Adicional de Obra N° 18 ha iniciado el mes de noviembre 2020.
- La Prestación Adicional de Obra N° 19 aún no inicia.
- La Prestación Adicional de Obra N° 20 se encuentra en ejecución, pero en el mes de noviembre no se ha valorizado.
- Se recomienda al Contratista dar inicio a las prestaciones adicionales que aún no han iniciado e incrementar el ritmo de trabajo de las que no ha valorizado el mes de noviembre.
- Se recomienda también incrementar los frentes de trabajo de las especialidades de Arquitectura, Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Sanitarias contractuales.

5. ANEXOS:

- INFORME ESPECIALIDAD DE SEGURIDAD Y SALUD
- INFORME ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA
- INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS
- INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS
- PANEL FOTOGRAFICO
- CARTAS TRAMITADAS
- COPIA CUADERNO DE OBRA MES DE agosto DE 2020
- PROTOCOLOS
- INFORME DE CALIDAD ENTREGADO POR EL CONTRATISTA
- INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL ENTREGADO POR EL CONTRATISTA


CONSORCIO PACHA
Raúl Arteta Altamirano
Supervisor de Ejecución