OTROSÍ N° 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

Entre los suscritos a saber: **JULIÁN DAVID STERLING OLAVE** identificado con la cédula de ciudadanía número 1.018.412.169, obrando en nombre y representación del **MINISTERIO DE CULTURA** con NIT 830.034.348-5 creado mediante Ley 397 de 1997**,** en su condición de Secretario General, nombrado mediante Decreto número 628 del 04 de Mayo de 2020, y posesionado mediante Acta número 4942 del 06 de Mayo de 2020, facultado para contratar de conformidad con las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 y sus normas reglamentarias y complementarias, y especialmente las delegadas mediante Resolución número 1851 del 21 de junio de 2019, quien para los efectos de este otrosí se denominará **EL MINISTERIO**, de una parte y de la otra **GILDARDO CASTILLO SÁNCHEZ,** identificado con cédula de ciudadanía Nro. 19.265.723 actuando en calidad de representante legal de GESTION RURAL Y URBANA S.A.S. con NIT: 830128894-1 quien para los efectos del presente otrosí se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos acordado celebrar el presente otrosí previo con las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que una de las funciones de la ordenadora del gasto del MINISTERIO, es la de celebrar todos los contratos, adiciones prórrogas, modificaciones y otrosíes a los mismos que resulten necesarios para garantizar la prestación del servicio en forma oportuna y eficiente.

2. Que el 28 de noviembre de 2019 se suscribió contrato de obra N º 3277 de 2019, cuyo objeto es: "*Realizar por el sistema de precios unitarios fijos, sin fórmula de ajuste, la construcción de la casa de la cultura del municipio de Bahía Solano departamento del Chocó*".

3. Que el valor del contrato de obra se pactó en MIL TREINTA Y SIETE MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS ($1.037.046.134).

4. Que el plazo de ejecución del contrato de obra N°. 3277 del 2019 se pactó en seis meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, lo cual se cumplió el 24 de febrero de 2020.

5. Mediante actas de suspensión y ampliación de esta, se suspendió el contrato el día 16 de marzo de 2019 y reinició el 15 de junio del 2020, encontrándose vigente a la fecha.

6. Que mediante otrosí N°. 1 del 02 de diciembre de 2020, se modifica el parágrafo tercero Anticipo, de la cláusula sexta.

7. Que mediante otrosí N° 2 del 29 de abril de 2020, se adicionó, quince millones doscientos treinta y dos mil Pesos ($15.232.000).

8. Que mediante otrosí N° 3 del 02 de julio de 2020 se adicionó treinta millones ochocientos noventa y ocho mil cuatrocientos ocho pesos ($30.898.408).

9. Que mediante otrosí N°. 4 se aclaró la cláusula tercera del Otrosí Nro. 2 del 29 de abril de 2020, la cual quedará en los siguientes términos: TERCERA. FORMA DE PAGO DE LA ADICIÓN. El MINISTERIO pagará al CONTRATISTA el valor de la adición, previo giro de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público de la siguiente manera:

"*a. Un primer pago por el 50%, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de la modificación, entrega de brochure de empresa que realizará el estudio de suelos hoja de vida del especialista que suscribirá el informe. b. Un pago final correspondiente al 50%, restante de la adición, una vez sean entregados al Ministerio todos los requerimientos mínimos establecidos por la supervisión en el anexo técnico que hace parte de la modificación.*".

10. Que, mediante oficio GRU-MC3277-19-013-2020, del 04 de septiembre de 2020, el contratista solicita al interventor del contrato, se estudie la posibilidad de modificar el contrato de obra 3277-19 correspondiente a la Casa de Cultura de Bahía Solano, de acuerdo con las siguientes consideraciones: "1*. De acuerdo con las recomendaciones del estudio de suelos que se ejecutó dentro de la etapa preliminar del proyecto y; 2. A la*

recomendación de cambio de sistema constructivo de revestimiento en sistema PVC a mampostería tradicional. Ello justificado bajo las siguientes razones: □ El cambio que se generó en la estructura de Bahía Solano por la modificación de las recomendaciones del estudio de suelos del proyecto: o Se modifica la cota de cimentación. En el estudio anterior el nivel de fundación era -1.50m y en el presente estudio ésta cota es -3.50m. o Se modifica el esfuerzo admisible del terreno en la cota de fundación. En el estudio anterior este valor era cercano a las 13 t/m2 y en el presente estudio esta capacidad es de 56 t/m2. o Se modifica el tipo de suelo de fundación. En el estudio anterior el suelo era tipo D y en el presente estudio el suelo es tipo C. o El presente estudio de suelos indica la obligación de implementar vigas de amarre.

□ Cambios en la estructura de Bahía Solano por mejorar procedimientos constructivos:

Se modifica el detalle constructivo de la placa del nivel +0.90. Pasa de ser una placa maciza construida de manera tradicional, a ser una placa construida con el sistema de prelosas. □ Cambios en la estructura de Bahía Solano por solicitud del contratista: o Se modifica el tipo de muros del proyecto. Para de ser muros livianos a ser muros pesados de mampostería. □ Con los cambios anteriores, el proyecto estructural se modificó en lo siguiente: o Se adiciona especificación de un bloque de suelo cemento bajo cada una de las zapatas. o Se modifica dimensiones de las zapatas y longitud de pedestales. o Se adicionan vigas de amarre. o Se modifica el diseño sísmico de la estructura contemplado los cambios del estudio de suelos y las cargas de los muros de mampostería. o Se cambia el detalle constructivo de la placa del nivel +0.90m. o Se adicionan diseño de elementos que soportan la mampostería y los detalles de los elementos de concreto requeridos por arquitectura para el sistema de ventanas. □ Particularmente, la razón principal del cambio a mampostería tradicional responde a lo siguiente: o SEGURIDAD El muro en PVC es una lámina, la cual es muy fácil removerla para ingresar, el muro en Bloque es mucho más seguro para actos de vandalismo. o FACILIDAD DE MANTENIMIENTO El muro en PVC en caso de daño requiere cambio de pieza completa, el Muro en Bloque se le puede hacer una reparación puntual. o FACILIDAD DE CONSECUCIÓN El muro en PVC es importado, no se consigue en ferreterías locales, el Muro en Bloque es de Arcilla, de Elaboración Regional y artesanal, de fácil consecución. o DURABILIDAD El proyecto de la Casa de Cultura de Bahía Solano, es de mucha circulación de personal, el muro en PVC, por ser una lámina, es muy frágil al recibir un golpe, el Muro en Bloque es más resistente. A continuación, se presenta el listado de actividades no previstas, relacionadas con el cambio en la cimentación de acuerdo con el estudio de suelos y al cambio de sistema constructivo". (...)

11. Que, mediante memorando del 9 de septiembre del 2020, el Coordinador del Grupo de Infraestructura Cultural en su calidad de coordinador del contrato mencionado, solicitó realizar una modificación al Contrato Nro. 3277 de 2019 cuyo objeto es *"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE CULTURA DEL MINICIPIO DE BAHÍA SOLANO, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ",* de conformidad con el oficio FT BS 013 del 7 de septiembre de 2020 remitido por el representante legal de la firma interventora Consorcio FT, en el que manifiesta lo siguiente:

"En calidad de interventores del contrato de la referencia, se presenta a la entidad contratante la solicitud de inclusión de las siguientes actividades no previstas, que *se requieren ejecutar de manera inmediata en el desarrollo del proyecto, acorde al ajuste a diseño estructural realizado con base a las recomendaciones del estudio de suelos, así como los cambios realizados en el sistema constructivo a mampostería tradicional. La justificación expedida por el contratista de obra corresponde de la siguiente manera:*

1. Cambios en la estructura de Bahía Solano por modificación de las recomendaciones del estudio de suelos del proyecto:

- *Se modifica la cota de cimentación. En el estudio anterior el nivel de fundación era -1.50m y en el presente estudio ésta cota es -3.50m.*

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

- *Se modifica el esfuerzo admisible del terreno en la cota de fundación. En el estudio anterior este valor era cercano a las 13 t/m2 y en el presente estudio esta capacidad es de 56 t/m2.*

- *Se modifica el tipo de suelo de fundación. En el estudio anterior el suelo era tipo D y en el presente estudio el suelo es tipo C.*

- *El presente estudio de suelos indica la obligación de implementar vigas de amarre.*

Cambios en la estructura de Bahía Solano por mejorar procedimientos constructivos:

- *Se modifica el detalle constructivo de la placa del nivel +0.90. Pasa de ser una placa maciza construida de manera tradicional, a ser una placa construida con el sistema de prelosas.*

Cambios en la estructura de Bahía Solano por solicitud del contratista:

- *Se modifica el tipo de muros del proyecto. Para de ser muros livianos a ser muros pesados de mampostería.*

Con los cambios anteriores, el proyecto estructural se modificó en lo siguiente:

- *Se adiciona especificación de un bloque de suelo cemento bajo cada una de las zapatas.*

- *Se modifica dimensiones de las zapatas y longitud de pedestales.*

- *Se adicionan vigas de amarre.*

- *Se modifica el diseño sísmico de la estructura contemplado los cambios del estudio de suelos y las cargas de los muros de mampostería.*

- *Se cambia el detalle constructivo de la placa del nivel +0.90m.*

- *Se adicionan diseño de elementos que soportan la mampostería y los detalles de los elementos de concreto requeridos por arquitectura para el sistema de ventanas.*

2. Particularmente, la razón principal del cambio a mampostería tradicional responde a lo siguiente:

SEGURIDAD

El muro en PVC es una lámina, la cual es muy fácil removerla para ingresar, el muro en Bloque es mucho más seguro para actos de vandalismo.
FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

El muro en PVC en caso de daño requiere cambio de pieza completa, el Muro en Bloque se le puede hacer una reparación puntual.

FACILIDAD DE CONSECUCIÓN

El muro en PVC es importado, no se consigue en Ferreterías Locales, el Muro en Bloque es de Arcilla, de Elaboración Regional y artesanal, de fácil consecución.

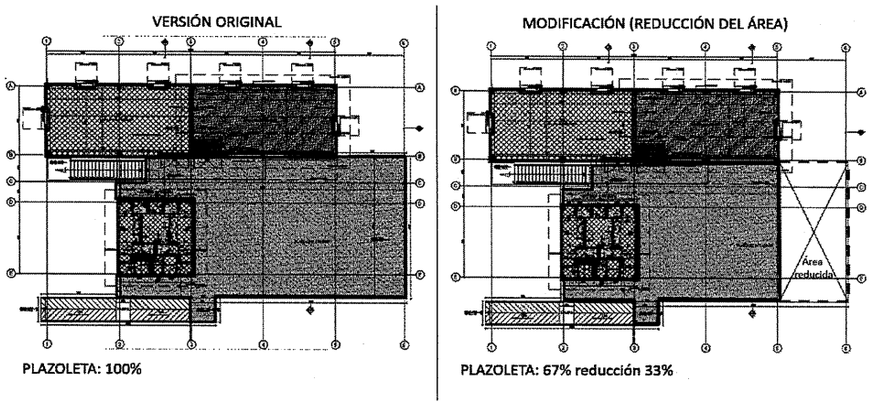
DURABILIDAD

El proyecto de la Casa de Cultura de Bahía Solano, es de mucha circulación de personal, el muro en PVC, por ser una lámina, es muy frágil al recibir un golpe, el Muro en Bloque es más resistente. (...)"

OTROSÍ N° 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

Al punto seguido el interventor: "presenta el listado de actividades no previstas, relacionadas con el cambio en la cimentación de acuerdo con el estudio de suelos y al cambio de sistema constructivo". (...)

"*Adicionalmente, se realizó el ajuste al diseño arquitectónico del proyecto, reduciendo del área de la plazoleta. La modificación se ilustra con la siguiente imagen.*



Dadas las condiciones encontradas en obra y el respectivo ajuste realizado al diseño estructural y constructivo, se hizo evidente la necesidad de incorporar las actividades, así como verificar sus cantidades a fin de que fueran acorde a las nuevas condiciones de la obra. A continuación, adjuntamos el presupuesto de la obra con las modificaciones correspondientes."

12. Que, conforme a la justificación emanada de la supervisión, el Ordenador del Gasto considera viable la modificación solicitada.

Vistas las anteriores consideraciones, el presente Otrosí se regirá por las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. MODIFICAR el presupuesto, establecido en la cláusula quinta del contrato de obra Nro. 3277 de 2019, la cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**28.386.168**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**				**5.569.647**
1.1.1	DESCAPOTE DEL TERRENO (Esta actividad no se limitará solamente a la remoción de la capa superficial del lote, también debe incluir extracción de raíces, cimentaciones y demás objetos que a criterio de la interventoría sean inconvenientes para la ejecución de las obras, incluye retiro hasta el botadero autorizado)	M2	$7.829,00	41,33	323.573
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (Entre Ejes, incluye plazoleta, andenes y cerramiento)	M2	$3.486,00	651,00	2.269.386
1.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN POLISOMBRA H = 2.10 M (Incluye postes en madera rolliza y polisombra verde por el perímetro completo del proyecto)	ML	$26.148,00	113,84	2.976.688
1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**22.826.521**
1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACION (Según recomendación de estudio de suelos y planos de cimentación, contempla retiro hasta el botadero autorizado)	M3	$16.585,00	214,15	3.551.678

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
1.2.2	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN (Polietileno de alta densidad calibre #6, E=0.07M para zapatas, vigas, ciclópeos, pilotes, andenes y placas de contrapiso, etc.)	M2	$4.853,00	0,00	$ -
1.2.3	MEJORAMIENTO DEL TERRENO DE CIMENTACIÓN CON BASE MATERIAL SELECCIONADO TIPO B-200, E=0.20 m COMPACTADO (Este material se utilizará para base bajo placas de cimentación, andenes, muros de contención y rampas en caso de ser necesario. Debe realizarse según recomendaciones del estudio de suelos)	M3	$101.104,00	2,90	293.202
1.2.4	SOLADO DE LIMPIEZA E: 0.05 m CONCRETO F'c = 2000 PSI (Según recomendación del Estudio de Suelos, se aplicará en la base de zapatas y vigas de cimentación; si no se requiere no se utiliza o se aplica en las tres caras si es necesario)	M2	$41.289,00	60,00	2.477.340
1.2.5	RELLENO DE TERRENO CON MATERIAL DE EXCAVACION (Material Seleccionado, material libre de materia orgánica y material de relleno y basura) -Ver recomendación de Estudio de Suelos y Planos de Cimentación + relleno para tuberías de conexión a servicios públicos. Incluye herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios.	M3	$87.048,00	189,60	16.504.301
2	**CONCRETOS Y MORTEROS DE CIMENTACION**				**30.813.213**
2.1	**CONSTRUCCION DE CIMIENTOS**				**30.813.213**
2.1.1	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO, F'c = 3500 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	M3	$972.382,00	12,75	12.397.871
2.1.2	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES EN CONCRETO, F'c = 3500 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo) Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	M3	$1.011.803,00	6,05	6.123.432
2.1.3	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE AMARRE DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO, F'c = 3500 PSI (Según diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo) Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	M3	$1.004.241,00	12,24	12.291.910
2.1.4	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO, F'c = 3500 PSI (Según diseño de cimentación - no incluye refuerzo) incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	M2	$242.955,00	0,00	$ -
3	**ESTRUCTURAS EN ACERO Y METALICAS PHRC**				**191.677.180**
3.1	**ESTRUCTURA METALICA DE MODULOS**				**54.148.695**
3.1.1	ESTRUCTURA METÁLICA PREFABRICADA PARA CUBIERTA SEGÚN DISEÑO (incluye pernos, soldadura, platinas, tensores, pintura anticorrosiva, esmalte a 3 manos, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación, etc.) Ver planos.	KG	$13.249,00	4.087,00	54.148.695

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
3.2	**ACEROS DE REFUERZO**				**137.528.485**
3.2.1	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO (Incluye el suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.) Se utiliza en placa de contra piso, andenes y rampa según diseño.	KG	$6.794,00	2.176,58	14.787.685
3.2.2	ACERO DE REFUERZO de 60,000 PSI (acero # 2 al #8 de acuerdo con planos estructurales para todo el proyecto; Incluye el suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación)	KG	$7.280,00	16.860,00	122.740.800
4	**CONCRETOS Y MORTEROS DE ESTRUCTURA**				**23.148.687**
4.1	**CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS SIMPLES Y COMPLEJAS**				**23.148.687**
4.1.1	PLACA EN CONCRETO F'c = 3500 PSI (Soporte para tanques de almacenamiento. Detalle según planos) Incluye el suministro, herramienta, formaleta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación. No incluye acero de refuerzo.	M2	$80.856,00	0,00	$ -
4.1.2	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO, F'c = 3500 PSI (según diseño estructural) Incluye el suministro, herramienta, formaleta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación. No incluye acero de refuerzo.	M3	$1.021.509,00	7,60	7.763.468
4.1.3	CONSTRUCCIÓN VIGAS DE CORONACIÓN EN CONCRETO F'c = 3500 PSI (según diseño estructural) Incluye el suministro, herramienta, formaleta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación. No incluye acero de refuerzo.	M3	$1.005.212,00	11,83	11.891.658
4.1.4	ESCALERA EN CONCRETO F'c = 3000 PSI (según planos de diseño, dos alturas) Incluye el suministro, herramienta, formaleta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación. No incluye acero de refuerzo.	M3	$1.021.509,00	3,42	3.493.561
5	**REDES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCION**				**22.737.439**
5.1	**REDES SANITARIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**				**5.690.021**
5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (Cajas de inspección, tubería A.N, sistema séptico integrados y excavaciones de tubería necesaria para su correcto funcionamiento, incluye retiro al botadero autorizado)	M3	$51.297,00	19,20	984.902
5.1.2	BASE DE ARENA PARA TUBERIAS DE CONEXIÓN SANITARIA PVC-S 8" (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	M3	$54.455,00	2,88	156.830
5.1.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION (Material Seleccionado libre de materia orgánica y basura) Incluye herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	M3	$15.103,00	17,49	264.151
5.1.4	PUNTO SANITARIO PVCS D: 4" (Incluye 1 ml de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	UN	$44.552,00	5,00	222.760
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S 4" (conexión hacia a acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	ML	$30.774,00	42,00	1.292.508
5.1.6	PUNTO SANITARIO PVC-S 2" (Incluye 1ml tubería desde la salida hasta la red +	UN	$37.658,00	8,00	301.264

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
	accesorios y todo lo necesario para su instalación)				
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S 2" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	ML	$25.092,00	16,00	401.472
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 2" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	UN	$48.286,00	9,00	434.574
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	ML	$29.014,00	18,00	522.252
5.1.10	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,8X0,8 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	UN	$554.654,00	2,00	1.109.308
5,1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	UN	$37.504,00	0,00	$ -
5.2	**REDES HIDRAULICAS ((EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**				**7.879.910**
5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL (Cajas, tubería y conexiones, etc.) Incluye retiro al botadero autorizado	M3	$51.297,00	4,78	245.200
5.2.2	BASE DE ARENA PARA TUBERIAS DE CONEXIÓN (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios.	M3	$81.382,00	1,08	87.893
5.2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION (Material Seleccionado libre de materia orgánica y basura)	M3	$15.103,00	3,78	57.089
5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PVC-P 3/4"" (Desde punto de salida (medidor hasta la conexión a la red principal) incluye todos los accesorios (válvulas de corte, caja de medidor, medidor + tubería + accesorios y materiales necesarios para su instalación)	ML	$95.700,00	50,00	4.785.000
5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1 1/2" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación + pruebas de presión)	ML	$33.156,00	3,50	116.046
5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación + pruebas de presión)	ML	$27.081,00	18,00	487.458
5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 3/4" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación + pruebas de presión)	ML	$22.490,00	18,00	404.820
5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1/2" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación + pruebas de presión)	ML	$18.881,00	36,00	679.716
5.2.9	PUNTO DE AGUA FRÍA 1/2" (incluye 1ml de tubería + accesorios + todo lo necesario para su instalación + pruebas de presión)	UN	$40.388,00	16,00	646.208
5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA O REGISTRO DE 1-1/2"	UN	$138.796,00	1,00	138.796
5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA O REGISTRO DE 1"	UN	$68.891,00	3,00	206.673
5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" (manguera, solo para pocetas y jardines si se requieren)	UN	$25.011,00	1,00	25.011

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
5.3	**REDES DE RECOLECCION O AGUAS LLUVIAS ((EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**				**9.167.508**
5.3.1	EXCAVACION MANUAL PARA TUBERIAS, CAJAS DE INSPECCION Y FILTRO PERIMETRAL - si se requiere (actividad que se ejecutara si el Estudio de Suelos recomienda filtro en geodren perimetral de anden, fachada principal y posterior) Incluye retiro al botadero autorizado	M3	$51.297,00	9,00	461.673
5.3.2	BASE DE ARENA PARA TUBERIAS DE CONEXIÓN SANITARIA PVC-S 2" y 4" Y CAJAS DE INSPECCION - si se requiere (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	M3	$54.455,00	1,80	98.019
5.3.3	RELLENO DE TERRENO CON MATERIAL DE EXCAVACION (Material Seleccionado, material libre de materia orgánica y material de relleno y basura)	M3	$15.103,00	4,04	61.016
5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN PVC TUBERIA AGUAS LLUVIAS 3" TIPO CUADRADO AMAZONAS O SIMILAR (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	ML	$44.146,00	60,00	2.648.760
5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S 4" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	ML	$30.774,00	120,00	3.692.880
5.3.6	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.70*0.70 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	UN	$441.032,00	5,00	2.205.160
6	**CUBIERTA**				**25.718.294**
6.1	**CUBIERTA**				**21.229.763**
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TRAPEZOIDAL (Estructura UPVC y alma PVC Color Inferior Blanco- color Superior Azul /Rojo/ Verde E= 2,5 mm, incluye tornillos autoperforantes, cumbreras y limatesas)	M2	$81.763,00	259,65	21.229.763
6.2	**CANALES Y ACCESORIOS**				**4.488.531**
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS (Incluye todos los accesorios de soporte, gárgolas de alivio, uniones y soportes a cada 0.50 m de distancia entre ellos y todos los materiales necesarios para su instalación)	ML	$74.282,00	46,14	3.427.371
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA CAL. 20 ENTRE ALERO Y MAMPOSTERIA D=0.25M (Incluye, tornillos, soldaduras, pintura anticorrosiva, pintura esmalte, anclajes y todo los necesario para su correcta instalación	ML	$17.686,00	60,00	1.061.160
7	**MAMPOSTERIA, PAÑETES, REVOQUES - si aplican**				**$ -**
7.1	**MAMPOSTERIA**				**$ -**
7.1.1	Cerramiento y muros divisorios con sistema constructivo PVC	M2	$117.075,00	0,00	$ -
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS, ILUMINACIÓN, REDES ESPECIALES Y CONEXIONES A OPERADORES**				
8.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**59.210.046**
	SALIDAS, REDES Y PUNTOS INCLUYE MUEBLES ELECTRICOS (CAJAS, SWITCHES, INTERRUPTORES Y OTROS)				**36.484.313**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO 15 A, INCLUYE SALIDA EN TUBERÍA EMT DE 3 /4 CABLE No 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS, ACCESORIOS Y APARATO.	UN	$78.227,00	13,00	1.016.951

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE 15 A, INCLUYE SALIDA EN TUBERÍA EMT DE 3 /4, CABLE No 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS, ACCESORIOS Y APARATO.	UN	$85.847,00	3,00	257.541
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE15 A, INCLUYE SALIDA EN TUBERÍA PVC DE 3/4, C ABLE NO 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS, ACCESORIOS Y APARATO.	UN	$82.436,00	1,00	82.436
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, DOBLE MONOFÁSICO EN MURO, 15 AMP., 120 VOLT, INCLUYE SALIDA EN TUBERIA PVC DE 3/4, CABLE NO 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS Y APARATO.	UN	$86.041,00	25,00	2.151.025
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, REGULADO, DOBLE MONOFÁSICO EN TECHO, 15 AMP., 120 VOLT, INCLUYE SALIDA EN TECHO EN TUBERIA EMT 1/2", CABLE NO 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS, CAJA Y APARATO.	UN	$76.261,00	2,00	152.522
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, REGULADO, DOBLE MONOFÁSICO EN MURO, 15 AMP., 120 VOLT, INCLUYE SALIDA EN MURO, CABLE NO 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS, CAJAY APARATO.	UN	$65.629,00	4,00	262.516
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN 3No.8+1No.8+1No.10T Cu AWG, THHN EN Ø 1 1/4" PVC (MEDIDA APROX SE DEBE VERIFICAR EN OBRA.). DESDE CAJA DE MEDIDOR HASTA TABLERO GENERAL	ML	$34.277,00	17,00	582.709
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA Y CHAPA, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES.	UN	$477.493,00	1,00	477.493
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES.	UN	$153.815,00	1,00	153.815
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 20 AMP.	UN	$16.556,00	16,00	264.896
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	UN	$27.261,00	1,00	27.261
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR MEDIDOR TRIFÁSICO CON PUERTA PLANA, SEGÚN NORMA DEL OPERADOR DE RED	UN	$235.169,00	1,00	235.169
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE CORTE 3 x 50 Amp.	UN	$167.768,00	1,00	167.768
8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR INDUSTRIAL TOTALIZADOR DE 3 X 50 AMP.	UN	$167.768,00	1,00	167.768
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE CONTROL DE LOS VENTILADORES, INCLUYE SALIDA EN TUBERÍA EMT DE 3 /4, CABLE No 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS, ACCESORIOS Y APARATO.	UN	$135.821,00	8,00	1.086.568
8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL ANTIFRAUDE EN 3No.8+1No.8+1No.10T Cu AWG, THHN EN Ø 1 1/4" (MEDIDA APROX SE DEBE VERIFICAR EN OBRA.). DESDE PUNTO DE CONEXIÓN APROBADO POR EL OPERADOR DE RED HASTA LA CAJA DE MEDIDOR	UN	$44.759,00	45,00	2.014.155
	ILUMINACION (SALIDAS, REDES Y PUNTOS DE ILUMINACION INCLUYE LAMPARAS REFERENCIADAS TIPO				

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
8.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 18W, 120V, CUYA ESPECIFICACIÓN DEBE SER DE ACUERDO CON ESTUDIO DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA, EN TUBERIA EMT DE 3/4, CABLE No 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS (COMPLETA).	UN	$353.334,00	17,00	6.006.678
8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE DESCOLGAR 40W, 120V., CUYA ESPECIFICACIÓN DEBE SER DE ACUERDO CON ESTUDIO DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA, TUBERÍA EMT DE 3/4, CABLE NO 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS, ENCAUCHETADO, TOMA, CLAVIJA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN...	UN	$377.355,00	20,00	7.547.100
8.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR TIPO LED 30W, 120V, PARA EXTERIOR, CUYA ESPECIFICACIÓN DEBE SER DE ACUERDO CON ESTUDIO DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA CABLEADO #12 LSHF, EN TUBERIA PVC DE ¾.	UN	$295.929,00	12,00	3.551.148
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APLIQUE LED 18W, 120V, PARA EXTERIOR, CUYA ESPECIFICACIÓN DEBE SER DE ACUERDO CON ESTUDIO DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA, CABLEADO #12 LSHF, EN TUBERIA PVC DE ¾.	UN	$350.857,00	1,00	350.857
8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO LUMINOSO "SALIDA", INCLUYE LUMINARIA, TUBERÍA EMT DE 3/4, CABLE NO 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS, ENCAUCHETADO, TOMA, CLAVIJA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN...	UN	$189.417,00	2,00	378.834
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CON BATERIA DE EMERGENCIA 10W, 120V, INCLUYE LUMINARIA, TUBERIA EMT 1/2, CAJA, CABLE NO 12 LSHF LIBRE DE HALOGENOS Y TOMA CON POLO A TIERRA.	UN	$163.056,00	4,00	652.224
8.1.23	PUESTA A TIERRA DE LA CAJA DE MEDIDORES MEDIANTE UNA VARILLA COOPER WELD DE 5/8" X 8' INTERCONECTADA AL BARRAJE DE TIERRA DE LA CAJA DE MEDIDORES CON CABLE DE COBRE DESNUDO Nº2; INCLUYENDO LA TRENZADA Y CONECTADA DE LAS LINEAS DE CONTINUIDAD DE TIERRA QUE VAN EN LAS TUBERÍAS Y LA PREPARACIÓN DE TIERRA. (INCLUYE MEDIDA DE RESISTIVIDAD Y DISEÑO)	GL	$472.631,00	1,00	472.631
8.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA POSTE ORNAMENTAL TIPO LED 40W, 120V, PARA EXTERIOR, CUYA ESPECIFICACIÓN DEBE SER DE ACUERDO CON ESTUDIO DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA CABLEADO #12 LSHF, EN TUBERIA PVC DE ¾.	UN	$1.203.464,00	7,00	8.424.248
8.2	**REDES ESPECIALES**				**20.349.413**
	CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)				
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ CAT 6A, INCLUYE CABLEADO, JACK CAT 6A, FACEPLATE Y TROQUEL (PUNTO CERTIFICADO).	UN	$263.239,00	2,00	526.478
8.2.2	SALIDA PARA DATOS CAT 6A, INCLUYE CABLEADO, JACK CAT 6A, FACEPLATE Y TROQUEL (PUNTO CERTIFICADO).	UN	$247.709,00	2,00	495.418
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWICTH 12 PUERTOS 10/100/100 CAT 6A	UN	$286.909,00	1,00	286.909
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD 1 M CAT 6A	UN	$22.371,00	4,00	89.484

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK 60CM X60CM, INLCUYE MULTITOMA, KIT DE VENTILADOR, SOPORTE METALICO PARA SU INSTALACIÓN.	UN	$359.958,00	1,00	359.958
8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL DE 12 PUERTOS	UN	$266.184,00	1,00	266.184
8.2.7	UPS BIFASICA DE 2KVA INCLUYE CONEXIÓN Y BY PASS, INCLUYE SALIDA ELÉCTRICA CON TOMA A 220V	UN	$3.272.315,00	1,00	3.272.315
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT DE USO INTERIOR (Alcance de300mts min., 2 Antenas de 2dBi band 2.4 GHz Omnidireccional, Seguridad WiFi con protected Access (WPA) y 64/128-bis WEP Encryption, Wireless 802.11b,802.11g, 802.11n, Interfaces 10/100 BASE-T autosensig (RJ-45), Velocidad Min 300Mps, Garantía de mínimo 2 años + manuales)	UN	$952.302,00	2,00	1.904.604
8.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA DE 0,3x0,3m ó 0,6x0,6m SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE LOS OPERADORES DE RED DEL MUNICIPIO	UN	$406.255,00	1,00	406.255
8.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES CON LA RED QUE SE TENGA PREVISTA EN EL MUNICIPIO	ML	$46.984,00	15,00	704.760
8.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC DE 1" DE DIAMETRO PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES A TRAVES DE ANTENA, INCLUYE CAJA METALICA, Y SOPORTES.	ML	$48.798,00	6,00	292.788
	CERTIFICACIONES Y TRAMITES				
8.2.12	CERTIFICACIONES RETIE EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO (EL CONTRATISTA DEBE COMPLETAR LA INFORMACIÓN QUE LE SOLICITE EL ORGANISMO CERTIFICADOR CON RESPECTO A DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, DEBE AJUSTAR Y COMPLETAR LA INFORMACIÓN QUE LE ENTREGA LA ENTIDAD CON RESPECTO AL DISEÑO Y MEMORIAS DE CÁLCULO, INCLUYENDO LAS FIRMA DE LOS PLANOS), LA ENTIDAD LE ENTREGARA UN PLANO CON DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, CUADRO DE CARGAS, CALCULO DE REGULACIÓN, LO DEMAS QUE SE REQUIERA LO DEBE COMPLETAR EL CONTRATISTA .	UN	$2.717.680,00	1,00	2.717.680
8.2.13	CERTIFICACIONES RETILAP EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO (INCLUYE AJUSTE AL DISEÑO Y FIRMA DE ESTOS, ESTUDIO FOTOMÉTRICO ANTES DE INSTALAR LAS LUMINARIAS, REALIZAR LA TOTALIDAD DE LAS MEMORIAS DE CÁLCULO Y TODO LO QUE REQUIERA EL ORGANISMO CERTIFICADOR).	UN	$2.717.680,00	1,00	2.717.680
8.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, CON SU RESPECTIVO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL RETIE (INCLUYE TODOS LOS ANÁLISIS, DISEÑO Y MATERIALES), SE DEBE PRESENTAR LAS MEMORIAS DE CÁLCULO.	GL	$6.308.900,00	1,00	6.308.900
8.3	**VENTILACION Y EXTRACCION**				**2.376.320**
8.3.1	SALIDA EN TECHO PARA VENTILADOR 120V, INCLUYE TUBERIA EMT 3/4, CAJA, CABLE NO 12 LIBRE DE HALOGENOS Y TOMA CON POLO A TIERRA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR	UN	$297.040,00	8,00	2.376.320
9	**PISOS, ENCHAPES Y PINTURA**				

OTROSÍ N° 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
9.1	**PISOS**				**39.885.239**
	PISOS BASES				**39.885.239**
9.1.1	CARGUE, ALISTADO Y AFINADO EN MORTERO 1:4 E: 0.04 m Incluye suministro e instalación de mortero, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	M2	$25.978,00	195,68	5.083.375
9.1.2	BOCAPUERTA GRAVILLA LAVADA Incluye suministro e instalación, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	ML	$15.054,00	12,45	187.422
9.1.3	CONSTRUCCION DE RAMPAS EN CONCRETO ESTRIADO F'c = 3000 PSI E= 0.10 m (Se utilizará para accesos al proyecto y conexiones entre módulos o bloques incluye acero y demás materiales para su correcta instalación)	M2	$98.945,00	20,00	1.978.900
	PISOS ACABADOS				
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA CERÁMICA TRAFICO ALTO, ANTIDESLIZANTE E: 6 mm BLANCA Y NEGRA 33,8*33,8 cm. TIPO GRANO INSTITUCIONAL O SIMILAR. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	M2	$65.837,00	76,22	5.018.096
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA BLANCA 33,8*33,8 cm. CALIDAD ANTIDESLIZANTE INSTITUCIONAL O SIMILAR Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	M2	$52.024,00	40,00	2.080.960
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MADERA PARA SALÓN DE DANZA (MADERA DE LA REGION TIPO ZAPAN O SIMILAR) PARA LISTONES ANCHO UTIL 0.18M Y DURMIENTES DE PISO 2" + CAUCHO DE ALTA DENSIDAD E=0,02M+ RELENO CON MEMBRANA ACÚSTICA E=0.02M (base asfáltica con polímeros y elastómeros+ fibra de vidrio para impactos sonoros y aislamiento acústico) EL SUMNISTRO E INSTALACION DEBERA INCLUIR PULIDA DE MATERIAL, CORTES, BASE SELLANTE (fondo acrílico con alto contenido sólido para suelos especiales) + ACABADO ACRILICO 100% POLIURETANO PARA PROTECCION Y BRILLO (incluye imprimación y preparación y tratamiento posterior)	M2	$359.122,00	66,00	23.702.052
9.1.7	SUMINIJSTRO E INSTALACION DOBLE BARANDA EN MADERA TIPO ZAPAN O SIMILAR REDONDA D= 2.5" PARA SALON DE DANZA (incluye fijaciones a pared y doble baranda a dos alturas+ pintura selladora + pintura laca brillante o mate color natural)	ML	$101.913,00	18,00	1.834.434
10	**APARATOS SANITARIO, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**				**6.046.703**
10.1	**APARATOS SANITARIOS**				**2.879.410**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL BLANCO PARA NIÑOS LINEA INFANTIL (incluye accesorios, almacenamiento 6 L.) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$486.435,00	2,00	972.870
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL BLANCO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA TANQUE SILLA ELONGADA Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$551.081,00	3,00	1.653.243
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL PARA ADULTOS Incluye material, mano de obra, herramienta y	UN	$253.297,00	1,00	253.297

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
	demás materiales necesarios para la correcta instalación.				
10.2	GRIFERIAS				**872.412**
10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS +ACCESORIOS (Tipo monocontrol alta y baja) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$106.896,00	6,00	641.376
10.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA ORINAL COMPLETA +ACCESORIOS Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$231.036,00	1,00	231.036
10.3	**ACCESORIOS**				**2.294.886**
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE SERVILLETAS PARA MANOS EN ACERO INOXIDABLE Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$204.600,00	2,00	409.200
10.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADORES DE JABÓN LÍQUIDO EN ACERO INOXIDABLE Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$203.629,00	2,00	407.258
10.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADORES DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$150.828,00	5,00	754.140
10.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$19.420,00	5,00	97.100
10.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA UNA FIJA Y UNA ABATIBLE (acero inoxidable, según diseño; la unidad consta de 2 barras una pared recta y otra abatible o inclinada) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	JGO	$313.594,00	2,00	627.188
11	**CARPINTERIA Y CERRAJERIA**				**5.250.284**
11.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**				**$ -**
	VENTANAS INCLUYEN VIDRIOS Y CERRADURAS				
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN MARCO EN PVC 1,560 X 2650 ms.) CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB 0,38 (SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 1) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$949.770,00	0,00	$ -
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CON CORTASOLES EN PVC CON MARCO EN PVCO (3,14 X 0,570 ms SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 2) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$706.474,00	0,00	$ -
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CON CORTASOLES EN PVC CON MARCO EN PVCO (5,94 X 0,410 ms SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 4) Incluye material, mano de obra, herramienta	UN	$1.291.059,00	0,00	$ -

OTROSÍ N° 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
	y demás materiales necesarios para la correcta instalación.				
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGEO Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	M2	$44.060,00	0,00	$ -
	PUERTAS INCLUYEN VIDRIOS Y CERRADURAS				
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO CRUDO (3.34x2.35 ms.) VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO CRUDO (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 1 + V - 3) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$2.762.392,00	0,00	$ -
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (1.00x2.00 ms.) BAÑO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P-3) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$806.125,00	0,00	$ -
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.70x2,00) PARA CUARTO DE ASEO Y BATERIAS INFANTILES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P-4) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$528.988,00	0,00	$ -
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PLEGABLE PARA DIVISION DE AULA MULTIPLE EN MADERA Y PVC (incluye manijas, rieles, rodachinas en nylon + diseño)	M2	$510.863,00	0,00	$ -
11.2	**CARPINTERIA EN COLD ROLLED**				**5.258.284**
11.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA (Incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correcta instalación, se instalará en pared de área de poceta o lava trapero) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$195.456,00	1,00	195.456
11.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA MUROS Y RAMPAS (Incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correcta instalación) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	ML	$68.602,00	73,80	5.062.828
12	**ESPEJOS**				**3.087.996**
12.1	**ESPEJOS**				**3.087.996**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS, VIDRIO CRUDO DE 4 mm biselado, FIJADO A MURO CON MARCO METALICO O MADERA Y SILICONA, Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	M2	$131.516,00	23,48	3.087.996
13	**GESTION SOCIAL**				**1.941.200**
13.1	**GESTION SOCIAL**				**1.941.200**
13.1.1	REUNIONES COMUNITARIAS	UN	$485.300,00	3,00	1.455.900

OTROSÍ N° 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
13.1.2	ASAMBLEA	UN	$485.300,00	0,00	$ -
13.1.3	CARTELERAS Y PENDONES (Papelería y material de divulgación)	GL	$485.300,00	1,00	485.300
14	**OBRAS FINALES, EXTERIORES Y DE URBANISMO**				
14.1	**OBRAS FINALES**				**3.195.263**
	ASEO GENERAL				**3.195.263**
14.1.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL INLCUYE OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	GL	$818.743,00	1,00	818.743
	PLAZOLETA Y CERRAMIENTO			0,00	
14.1.3	CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO (Incluye excavación, concreto y refuerzo) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	ML	$31.270,00	76,00	2.376.520
15	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**5.116.188**
15.1	**EQUIPAMENTO**				**5.116.188**
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA PRIMEROS AUXILIOS (ver ficha técnica)	UN	$213.532,00	1,00	213.532
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES MUTIPROPOSITO CAPACIDAD 10LIB - (incluye soporte)	UN	$104.323,00	2,00	208.646
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISOS DE SEÑALIZACION E INFORMACION (Avisos en acrílico y sandblasting niños - ver ficha técnica y especificaciones)	GL	$419.839,00	1,00	419.839
15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIADOR DE PAÑALES (ver ficha técnica) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UND	$908.450,00	2,00	1.816.900
15.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO CON 37 LETRAS EN LA MINAS DE ACERO INOXIDABLE SATINADA CON DISTANCIADORES DE ACERO.	UND	$2.457.271,00	1,00	2.457.271
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				**367.869.232**
NP 0.1	Implementación del PAPSO para la prevención y mitigación a la exposición y contagio del COVID-19	GL	$3.592.300,00	1,00	3.592.300
NP 1.2.6	EXCAVACIONES A PROFUNDIDAD MAYOR A 1.5 m (profundidad complementaria al ítem 1.2.1)	M3	$25.380,00	157,06	3.986.183
NP 1.2.7	ENTIBADO EN MADERA PARA EXCAVACIÓN	M2	$53.360,00	544,60	29.059.856
NP 2.1.5	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON SUELO CEMENTO COMPACTADO E IMPERMEABLIZACDO	M3	$519.460,00	145,76	75.716.490
NP 4.1.5	Construcción en primera etapa de vigas y viguetas que reciben pre-losas de placa aérea NE+0.90. No incluye acero de refuerzo.	M3	$974.898,75	37,40	36.461.213
NP 4.1.6	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PRE-LOSAS e=0.05m, ancho promedio B=0.50m. Incluye acero de refuerzo (malla electro soldada y triacero).	ML	$88.920,00	733,00	65.178.360
NP 4.1.7	Construcción placa de segunda etapa e=0.05m. No Incluye acero de refuerzo.	M2	$31.040,00	448,00	13.905.920

OTROSÍ N° 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
NP 4.1.8	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO H=0.45m. CONCRETO 3500 PSI. IMPERMEABILIZADO.	M2	$329.190,00	83,70	27.553.203
NP 4.1.9	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO H=0.35m	M2	$273.370,00	16,00	4.373.920
NP 4.1.10	RAMPA EN CONCRETO F'c = 3500 PSI	M3	$806.240,00	3,51	2.829.902
NP 5,1,12	Suministro e instalación de soporteria tubería de desagüe desde 4" a 2" (Incluye anclajes, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UN	$14.850,00	22,00	326.700
NP 5,2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA O REGISTRO 3/4"	UN	$97.070,00	4,00	388.280
NP 5,2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA O REGISTRO 1/2"	UN	$52.410,00	1,00	52.410
NP 5,2,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO (volumen de 1000 lt + incluye anclajes, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye pruebas de estanqueidad)	UN	$823.100,00	1,00	823.100
N.P. 5.3.7	PUNTO SANITARIO PVCS D: 3" (Incluye 1 ml de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación y soporteria)	UN	$42.800,00	2,00	85.600
N. P. 5.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S 3" (conexión hacia a acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	ML	$28.700,00	12,00	344.400
N.P. 7.1.2	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA CONFINADA EN BLOQUE No. 5 O SIMILAR E:0.12 a 0.15m (mampostería para área de casa de cultura, área de batería sanitaria, mesones, muros divisorios y cerramiento cuando este lo requiera) Incluye suministro e instalación de bloque #5, grafil # 4 doble cada 3ra hilada, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	M2	$60.660,00	115,06	6.979.540
N.P. 7.1.3	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA CONFINADA EN BLOQUE No. 4 o SIMILAR E:0.12 a 0.15m (mampostería para área de biblioteca, área de batería sanitaria, mesones, muros divisorios y cerramiento cuando este lo requiera) Incluye suministro e instalación de bloque #4, grafil # 4 doble cada 3ra hilada, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	M2	$56.760,00	161,77	9.182.065
N.P. 7.1.4	Construcción de elementos de concreto para armado de mamposteria y marco de puertas y ventanas. Concreto 3000 PSI (Columnetas, dinteles, poyo)	m3	$849.870,00	6,30	5.354.181
N.P. 7.1.5	Anclaje Varilla N° 5 con resina expoxica. Incluye refuerzo.	UN	$21.100,00	188,00	3.966.800

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
N.P. 7.1.6	Anclaje Varilla N° 3 con resina expoxica. Incluye refuerzo.	UN	$11.970,00	51,00	610.470
N.P. 7.2.1	PAÑETE SOBRE MURO EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO E= 0,015 m (incluye filos y dilataciones en áreas internas y externas) Incluye suministro e instalación de mortero, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	M2	$19.400,00	440,92	8.553.848
N.P. 7.2.2	PAÑETE SOBRE MURO EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO E= 0,015 m (incluye filos y dilataciones en áreas internas y externas) Incluye suministro e instalación de mortero, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	M2	$16.740,00	225,00	3.766.500
N.P. 8.1.17	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 20A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, Cable de cobre trenzado 3x12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen) blanco-verde-azul marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UN	$135.310,00	2,00	270.620
N.P. 9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETA BLANCA 25*43 cm SOBRE MURO Y MESONES (h = 2.00 ms.) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	M2	$45.240,00	95,41	4.316.547
N.P. 9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA CERÁMICA PARA EXTERIORES TRAFICO ALTO, ANTIDESLIZANTE E: 6 mm 33,8*33,8 cm... Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta	M2	$46.449,00	55,00	2.554.695
NP 9.2.1	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR TIPO CORAZA SOBRE PAÑETE (tres manos para cara de muros) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	M2	$16.480,00	679,20	11.193.216
NP 10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER, TIPO INSTITUCIONAL Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$322.020,00	3,00	966.060
NP 10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$245.800,00	3,00	737.400
NP 10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$315.800,00	1,00	315.800

OTROSÍ N° 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
NP 10.1.7	PLACA MACIZA PARA MESÓN PARA BAÑOS EN CONCRETO F'c = 2500 PSI (según planos de diseño, dos alturas) Incluye el suministro, herramienta, formaleta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación. No incluye acero de refuerzo.	M2	$152.280,00	2,46	374.609
NP 10.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS +ACCESORIOS (Tipo monocontrol alta y baja) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$227.610,00	1,00	227.610
NP 11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO NEGRO (1,56 X 1,87 ms) CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA PROYECTANTE, SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA **TIPO V - 1**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$1.051.863,00	4,00	4.207.452
NP 11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO NEGRO (1,56 X 0,7 ms) CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA **TIPO V - 2**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$402.865,00	4,00	1.611.460
NP 11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO NEGRO (1,56 X 2,45 ms) CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA PROYECTANTE, SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA **TIPO V - 5**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$1.338.600,00	2,00	2.677.200
NP 11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO NEGRO (1,56 X 0,48 ms), SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA TIPO **V - 3**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$409.473,00	6,00	2.456.838
NP 11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO NEGRO (2,83 X 0,70 ms), SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA TIPO **V - 4**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$874.588,00	4,00	3.498.352
NP 11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO NEGRO (1,56 X 0,70 ms), SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA TIPO **V - 6**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$507.587,00	4,00	2.030.348

OTROSÍ N° 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
NP 11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO NEGRO (2,9 X 0,45 ms), SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA TIPO **V - 9**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$620.429,00	4,00	2.481.716
NP 11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CUADRILATERAL ESTRUCTURADA EN ALUMINIO NEGRO (2,91 X 2,88 X 0,61 X 0,15 ms) CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA **TIPO V - 7**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$703.735,00	4,00	2.814.940
NP 11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CUADRILATERAL ESTRUCTURADA EN ALUMINIO NEGRO (3,03 X 2,87 X 1,20 X 0,23 ms) CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SEGÚN ESPECIFICACIÓ TÉCNICA **TIPO V - 8**. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$929.710,00	4,00	3.718.840
NP 11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO NEGRO (3.40 X 2.40 ms.) VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TIPO P - 1**) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$3.604.707,00	2,00	7.209.414
NP 11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.90x2,07) ACCESO BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TIPO P - 2**) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$1.093.677,00	2,00	2.187.354
NP 11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.70x2,07) PARA CUARTO ELÉCTRICO, DE ASEO Y COCINETA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TIPO P - 6**) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$952.420,00	3,00	2.857.260
NP 11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,80x2.07 ms.) PARA SANITARIOS BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TIPO P -3**) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$812.580,00	4,00	3.250.320
NP 11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (1.00x2.07 ms.) BAÑO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TIPO P - 4**) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$896.000,00	1,00	896.000

La cultura es de todos | Mincultura

OTROSÍ Nº 5 AL CONTRATO DE OBRA Nro. 3277/2019 CELEBRADO ENTRE EL MIISTERIO DE CULTURA Y GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
NP 11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,6x2.07 ms.) BAÑO PARA BATERÍA INFANTIL (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TIPO P - 5**) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$752.000,00	2,00	1.504.000
NP 11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA METÁLICA PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA (Incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correcta instalación) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	UN	$420.000,00	1,00	420.000
	TOTAL, COSTOS DIRECTOS (sumatorio valor total del ítem)				**814.101.197**
	ADMINISTRACION		20,00%		162.820.239
	IMPREVISTOS		2,00%		16.282.024
	UTILIDAD		5,00%		40.705.060
	SUBTOTALTOTALES (A+B+C)				**1.033.908.520**
	IVA SOBRE UTILIDAD (19% sobre utilidad)		19,00%		7.733.962
					1.041.642.482
	Suministros para la implementación del PAPSO para la prevención y mitigación a la exposición y contagio del COVID-19	MES	$5.260.380,00	5,00	26.301.900
	ESTUDIO DE SUELOS (INCLUIDO IVA 19%)	GL	$15.232.000,00	1,00	15.232.000
	VALOR TOTAL				**$ 1.083.176.382,00**

SEGUNDA. GARANTÍAS: El **CONTRATISTA** deberá informar a la aseguradora, lo contemplado en el presente otrosí.

TERCERA. PERFECCIONAMIENTO: El presente Otrosí se entiende perfeccionado con la firma de las partes.

CUARTA. Las demás cláusulas y parágrafos del Contrato de Obra Nro. 3277 de 2019 continúan vigentes en cuanto no se opongan al presente otrosí.

Para constancia firman las partes, en Bogotá, D.C., 11 de septiembre de 2020

Por el Ministerio,

JULIÁN DAVID STERLING OLAVE
Secretario General

Por el Contratista,

GILDARDO CASTILLO SÁNCHEZ
Representante legal

Revisó: Andrés Felipe Ceron Granados. Coordinador Grupo Contratos y Convenios
Elaboró: Natalia Abaunza Quijano. Abogada Grupo de Contratos y Convenios