

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 01.00.00 TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|-------|-------|------|-------|----------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 01.01.00 | CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m | ml | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | 10.00 |
| TOTALES | | | | | | | ml 10.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|-------|
| 01.02.00 | MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS | glb | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | glb 1.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|-------|
| 01.03.00 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR | glb | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | glb 1.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|-----------|-------|
| 01.04.00 | ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL PARA ALUMNOS | | | | | | | |
| | alumnos varones | und | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| | alumnas mujeres | und | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| TOTALES | | | | | | | und 10.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|-------|
| 01.05.00 | ALQUILER DE LAVADERO PORTÁTIL PARA ALUMNOS | | | | | | | |
| | alumnos varones | und | 3.00 | | | | 3.00 | 3.00 |
| | alumnas mujeres | und | 3.00 | | | | 3.00 | 3.00 |
| TOTALES | | | | | | | und 6.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|----------------------|-----|-------|-------|------|-------|----------|-------|
| 01.06.00 | LIMPIEZA DEL TERRENO | glb | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | glb 1.00 | |


 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 02.00.00 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|-------|------|-------|-----------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.01.00 | PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS | gib | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | gib 1.00 | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.02.00 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN | und | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| TOTALES | | | | | | | und 6.00 | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.03.00 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | gib | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | gib 1.00 | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.04.00 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGUIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | gib | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | gib 1.00 | |
| 02.05.00 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO. | gib | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | gib 1.00 | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Veces | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.06.00 | PRUEBA RAPIDA SEROLOGICA DE DESCARTE DE COVID 19 CADA 15 DIAS A TODO EL PERSONAL Incluye a los trabajadores considerados en los presupuestos de los 3 Módulos C | und | 18.00 | 4.00 | | | 72.00 | 72.00 |
| TOTALES | | | | | | | und 72.00 | |



 Henry Quico Santos Chaves

 INGENIERO CIVIL

 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 03.00.00 RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 03.01.00 | DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES | | | | | | | |
| | baño varones - urinario | Und | 7.00 | | | | 7.00 | 7.00 |
| | profeores | | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | lavadero exterior | | 4.00 | | | | 4.00 | 4.00 |
| TOTALES | | | | | | | Und | 13.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--------------------------|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 03.02.00 | DESMONTAJE DE LAVATORIOS | | | | | | | |
| | baño profesores | Und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | baño profesoras | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | Und | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|------------------------|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 03.03.00 | DESMONTAJE DE INODOROS | | | | | | | |
| | baño varones | Und | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| | baño mujeres | | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| | baño profesores | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | baño profesoras | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | Und | 14.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|-------------------------|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 03.04.00 | DESMONTAJE DE URINARIOS | | | | | | | |
| | baño varones | Und | 7.00 | | | | 7.00 | 7.00 |
| TOTALES | | | | | | | Und | 7.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 03.05.00 | RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO. | | | | | | | |
| | Lavadero exterior | ml | 1.00 | 3.80 | | | 3.80 | 3.80 |
| | Lavatorio baño mujeres | ml | 1.00 | 3.10 | | | 3.10 | 3.10 |
| TOTALES | | | | | | | ml | 6.90 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Área | Parcial | Total |
|------------|------------------------|-----|-------|-------|------|------|---------|-------|
| 03.06.00 | DESMONTAJE DE VENTANAS | | | | | | | |
| | SSH 01 - M1 y M2 | m2 | 2.00 | | | 3.29 | 6.58 | 6.58 |
| | SH Profesores M1 y M2 | m2 | 2.00 | | | 2.16 | 4.32 | 4.32 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 10.90 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|------------------------------------|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 03.07.00 | DESMONTAJE DE PUERTAS DE CUBÍCULOS | | | | | | | |
| | baño varones | und | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| | baño mujeres | | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| TOTALES | | | | | | | und | 12.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Área | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 03.08.00 | RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS | | | | | | | |
| | baño varones piso | m2 | 1.00 | | | 25.68 | 25.68 | 25.68 |
| | baño mujeres piso | m2 | 1.00 | | | 24.68 | 24.68 | 24.68 |
| | baño varones pared | m2 | 1.00 | 37.30 | 1.20 | | 44.76 | 44.76 |
| | baño mujeres pared | m2 | 1.00 | 37.30 | 1.20 | | 44.76 | 44.76 |
| | Banca de concreto | m2 | 1.00 | 1.89 | | 0.60 | 1.13 | 1.13 |


 Henry Quico Santos Chvez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

| TOTALES | | | | m2 141.01 | | | | |
|------------|---|-----|-------|-----------|------|--------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 03.09.00 | DESMONTAJE DE LUMINARIAS | | | | | | | |
| | baño varones | und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | baño mujeres | | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | SH Profesores | | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| TOTALES | | | | und 6.00 | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 03.10.00 | DESMONTAJE DE PLACAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES | | | | | | | |
| | baño varones | Und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | baño mujeres | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | Und 2.00 | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Área | Parcial | Total |
| 03.11.00 | PICADO Y RESANE DE LOSA Y MURO PARA NUEVA RED SANITARIA | | | | | | | |
| | baño varones | m2 | 1.00 | 8.40 | | | 8.40 | 8.40 |
| | baño varones | m2 | 1.00 | 5.00 | | | 5.00 | 5.00 |
| TOTALES | | | | m2 13.40 | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 03.11.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| | Excavacion para cimientto de muro para tablero electrico | m3 | 1.00 | 1.30 | 0.25 | 1.00 | 0.33 | 0.33 |
| TOTALES | | | | m3 0.33 | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Área | Parcial | Total |
| 03.12.00 | ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | | | | | | |
| | RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS | m3 | 1.00 | | 0.02 | 141.01 | 2.82 | 2.82 |
| | PICADO Y RESANE DE LOSA Y MURO PARA NUEVA RED SANITARIA | m3 | 1.00 | | 0.25 | 13.40 | 3.35 | 3.35 |
| | MOVIMIENTO DE TIERRAS | m3 | 1.00 | | | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| | RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO. | m3 | 1.00 | 6.90 | 0.80 | 0.10 | 0.55 | 0.55 |
| | ACARREO Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS DESMONTADOS (PUERTAS, INODOROS, LAVATORIOS, OTROS) | m3 | 1.00 | | | 6.00 | 6.00 | 6.00 |
| | | | | | | | SUMA | 13.05 |
| | | | | | | | 30% | 3.91 |
| TOTALES | | | | m3 16.96 | | | | |



 Henry Quico Santos Chávez

 INGENIERO CIVIL

 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

04.00.00 INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERÍA

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.01.00 | CONCRETO ARMADO $f_c=175/cm^2$ PARA LOSA, CIMIENTOS O CUÑAS INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO. | | | | | | | |
| | Base para muro para tablero eléctrico | m3 | 2.00 | 1.00 | 0.25 | 1.00 | 0.50 | 0.50 |
| | Cimiento de muro para tablero | m3 | 2.00 | 0.50 | 1.00 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| | Losa nueva en el corredor de ingreso al SSHH 01 | m3 | 1.00 | 8.43 | 0.25 | 2.36 | 4.97 | 4.97 |
| | Ampliación de plataforma en Modulo tipo C - Mixto | m3 | 1.00 | 4.00 | 0.25 | 1.90 | 1.90 | 1.90 |
| | Ampliación de plataforma en 02 Modulos tipo C - Mujeres (zona de aulas prefabricadas) | m3 | 1.00 | 6.40 | 0.25 | 2.60 | 4.16 | 4.16 |
| TOTALES | | | | | | | m3 | 11.73 |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 04.02.00 | CONCRETO ARMADO $f_c=210/cm^2$ PARA LAVATORIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO. | | | | | | | |
| | Lavatorio interior M2 | ml | 1.00 | 3.80 | | | 3.80 | 3.80 |
| | Lavatorio exterior | ml | 1.00 | 3.10 | | | 3.10 | 3.10 |
| TOTALES | | | | | | | ml | 6.90 |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 04.03.00 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO | | | | | | | |
| | Muro para tablero eléctrico | m2 | 2.00 | 0.70 | 0.50 | | 0.70 | 0.70 |
| | Lavatorios corridos | m2 | 1.00 | 6.90 | | 2.00 | 13.80 | 13.80 |
| | Losa nueva en el corredor de ingreso al SSHH 01 | m2 | 1.00 | 8.43 | 0.30 | | 2.53 | 2.53 |
| | Ampliación de plataforma en Modulo tipo C - Mixto | m2 | 1.00 | 3.80 | 0.30 | | 1.14 | 1.14 |
| | Ampliación de plataforma en 02 Modulos tipo C - Mujeres (zona de aulas prefabricadas) | m2 | 1.00 | 3.10 | 0.30 | | 0.93 | 0.93 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 19.10 |
| 04.04.00 | MUROS DE ALBAÑILERÍA | | | | | | | |
| | Muro para tablero electrico | m2 | 2.00 | 0.50 | 1.90 | | 1.90 | 1.90 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 1.90 |


 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 05.00.00 ARQUITECTURA | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 05.01.00 | CONTRAPISO DE CONCRETO ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS | | | | | | | |
| | Losa nueva en el corredor de ingreso al SSHH 01 | m2 | 1.00 | 8.43 | | 2.36 | 19.89 | 19.89 |
| | Losa nueva para el ingreso al Módulo C Mixto | | 1.00 | 3.90 | | 3.20 | 12.48 | 12.48 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 32.37 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Área | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 05.02.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 INC. FRAGUADO | | | | | | | |
| | M1 Hombres | m2 | 1.00 | | | 25.68 | 25.68 | 25.68 |
| | M2 Mujeres | | 1.00 | | | 24.68 | 24.68 | 24.68 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 50.36 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|--------|
| 05.03.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO 60x60 H=1.80 INC. FRAGUADO | | | | | | | |
| | SSHH 01 - M1 y M2 | m2 | 2.00 | 37.30 | 1.80 | | 134.28 | 134.28 |
| | SH Profesores M1 y M2 | m2 | 2.00 | 5.65 | 1.80 | | 20.34 | 20.34 |
| | Banca de concreto | m2 | 1.00 | 1.89 | | 0.60 | 1.13 | 1.13 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 155.75 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 05.04.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE PORCELANATO 60X60 EN LAVATORIOS CORRIDOS | | | | | | | |
| | Lavatorio interior M2 | m2 | 1.00 | 3.11 | | 1.80 | 5.60 | 5.60 |
| | Lavatorio exterior | m2 | 1.00 | 3.80 | | 1.80 | 6.84 | 6.84 |
| | Caras laterales de lavatorios | m2 | 2.00 | | | 0.83 | 1.65 | 1.65 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 14.09 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 05.05.00 | RESANE Y TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES , COLUMNAS Y VIGAS | | | | | | | |
| | Muro para tabler eléctrico | m2 | 2.00 | 0.50 | 1.90 | | 1.90 | 1.90 |
| | Muro para tabler eléctrico | m2 | 2.00 | 0.20 | 1.90 | | 0.76 | 0.76 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 2.66 |


 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 06.00.00 PINTURA | | | | | | | | |
|------------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.01.00 | LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS INTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS - PINTURA LÁTEX. | | | | | | | |
| | SSHH 01 - M1 y M2 | m2 | 2.00 | 21.96 | 1.25 | | 54.90 | 54.90 |
| | SH Profesores M1 y M2 | m2 | 2.00 | 6.21 | 1.25 | | 15.53 | 15.53 |
| | vanos | m2 | 4.00 | -1.00 | 1.25 | | -5.00 | -5.00 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 65.43 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.00 | LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR SIMILAR AL EXISTENTE - PINTURA LÁTEX. | | | | | | | |
| | muro exterior | m2 | 1.00 | 29.00 | 2.50 | | 72.50 | 72.50 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 72.50 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Área | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.03.00 | LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE CIELO RASO COLOR BLANCO - PINTURA LÁTEX. | | | | | | | |
| | SSHH 01 | m2 | 2.00 | | | 27.90 | 55.80 | 55.80 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 55.80 |



 Henry Quico Santos Chávez

 INGENIERO CIVIL

 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 07.00.00 PUERTAS Y VENTANAS | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.01.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS VIDRIOS INCOLOROS 6mm LAMINADO 6micras, CARPINTERÍA DE MADERA CON SISTEMA BATIENTE. INCLUYE BISAGRAS Y PESTILLOS | | | | | | | |
| | SSHH 01 - M1 y M2 | m2 | 2.00 | | | 3.29 | 6.58 | 6.58 |
| | SH Profesores M1 y M2 | m2 | 2.00 | | | 2.16 | 4.32 | 4.32 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 10.90 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 07.02.00 | MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS EXISTENTES. LUJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPAS. | | | | | | | |
| | M1 | Und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | M2 | | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| TOTALES | | | | | | | Und | 4.00 |


 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 08.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 08.01.00 | TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL | | | | | | | |
| 08.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS | pto | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| 08.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS | | | | | | | |
| | M1 baño hombres | ml | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 | 6.00 |
| 08.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS | | | | | | | |
| | M1 baño hombres | ml | 1.00 | 6.60 | | | 6.60 | 6.60 |
| | lavadero tipo 1 a empalme de red | ml | 1.00 | 9.72 | | | 9.72 | 9.72 |
| | Del tanque elevado al modulo tipo 1 - mixto | ml | 1.00 | 11.50 | | | 11.50 | 11.50 |
| | Del tanque elevado al empalme | ml | 1.00 | 31.50 | | | 31.50 | 31.50 |
| | TOTAL | | | | | | ml | 59.32 |
| 08.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS | | | | | | | |
| | tanque elevado al empalme de red | ml | 1.00 | 9.20 | | | 9.20 | 9.20 |
| 08.01.05 | VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE ACCESORIOS | | | | | | | |
| | M1 Hombres | und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | M2 Mujeres | und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | SH Profesores | und | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | Lavatorio corrido exterior | und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | TOTAL | | | | | | und | 5.00 |
| 08.01.06 | CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN | | | | | | | |
| | M1 Hombres | und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | M2 Mujeres | und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | SH Profesores | und | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | Lavatorio corrido exterior | und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | TOTAL | | | | | | und | 5.00 |
| 08.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y COMPLEMENTOS | pto | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 08.01.08 | RED DE DESAGÜE DE 2", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. | | | | | | | |
| | tanque elevado al empalme o cambio de diametro | ml | 1.00 | 13.9 | | | 13.90 | 13.90 |
| 08.01.09 | RED DE DESAGÜE DE 3", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. | m | | | | | | |
| | M1 baño hombres | ml | 1.00 | 6.9 | | | 6.90 | 6.90 |
| 08.01.10 | RED DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. | | | | | | | |
| | lavadero tipo 1 al empalme o cambio de diametro | ml | 1.00 | 8.9 | | | 8.90 | 8.90 |
| | 01 modulo tipo C- mixto | ml | 1.00 | 22.9 | | | 22.90 | 22.90 |
| | 02 Modulo tipo C - mujeres | ml | 1.00 | 13.2 | | | 13.20 | 13.20 |
| | TOTAL | | | | | | ml | 45.00 |
| 08.01.11 | PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA | Glb | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| 08.01.12 | PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE DESAGUE | Glb | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 08.02.00 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | |
| 08.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | und | 14.00 | | | | 14.00 | 14.00 |
| 08.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO. | und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 08.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | und | 7.00 | | | | 7.00 | 7.00 |
| TOTALES | | | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 08.03.00 | GRIFERÍAS | | | | | | | |
| 08.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOCOMANDO Y TEMPORIZADA DE 4 A 6 SEG. A LA PARED CON AEREADOR ANTIVANDÁLICO PLAVATORIO CORRIDO. | und | | | | | | 11.00 |
| | M2 Mujeres | | 5.00 | | | | 5.00 | |
| | Lavatorio exterior | | 6.00 | | | | 6.00 | |
| 08.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOCOMANDO Y TEMPORIZADA DE 4 A 6 SEG. AL MUEBLE CON AEREADOR ANTIVANDÁLICO PLAVATORIO. | und | | | | | | 2.00 |
| | SH Profesores | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| TOTALES | | | | | | | | |


 Henry Quico Santos Chvez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 08.04.00 | ACCESORIOS | | | | | | | |
| 08.04.01 | SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". | und | | | | | | 6.00 |
| | M1 Hombres | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | M2 Mujeres | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | SH Profesores | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| 08.04.02 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". | und | | | | | | 6.00 |
| | M1 Hombres | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | M2 Mujeres | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | SH Profesores | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| 08.04.03 | CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO | und | 8.00 | | | | 8.00 | 8.00 |
| TOTALES | | | | | | | | |



 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 09.00.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|--|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Volúmen | Total | |
| 09.01.00 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EXISTENTE), INCLUYE CONDUCTOR 2.5mm ² LSOH Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | Und | 7.00 | | | | | 7.00 | |
| 09.02.00 | SALIDA PARA NUEVO CENTRO DE LUZ ADOSADO EN PARED EXTERIOR, TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 20mm \varnothing , CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm ² LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | Und | 4.00 | | | | | 4.00 | |
| 09.03.00 | SALIDA PARA NUEVA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO EN PARED INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 20mm \varnothing , CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm ² LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | Und | 2.00 | | | | | 2.00 | |
| 09.04.00 | SALIDA PARA INTERRUPTOR (EXISTENTE), INCLUYE CONDUCTOR 2.5mm ² LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | Und | 2.00 | | | | | 2.00 | |
| 09.05.00 | SALIDA PARA NUEVO INTERRUPTOR DE ALUMBRADO EMPOTRADO EN PARED DE CONCRETO EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm C/KO DE 20mm \varnothing , CONDUCTOR 2.5mm ² LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | Und | 2.00 | | | | | 2.00 | |
| 09.06.00 | SALIDA PARA CAJA DE PASE ADOSADO, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 25mm \varnothing Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | Und | 4.00 | | | | | 4.00 | |
| 09.07.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 01 MÓDULO. | Und | 4.00 | | | | | 4.00 | |
| 09.08.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 4000 Lm | Und | 4.00 | | | | | 4.00 | |
| 09.09.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 3000 Lm | Und | 2.00 | | | | | 2.00 | |
| 09.10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMÉTRICA, SISTEMA ÓPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO, IP65, LAMPARA TC-DEL 2x26W | Und | 4.00 | | | | | 4.00 | |
| 09.11.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100,000 horas), ALIMENTACIÓN: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERÍA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMÍA: 02 horas | Und | 2.00 | | | | | 2.00 | |
| 09.12.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | Und | 1.00 | | | | | 1.00 | |
| 09.13.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | ml | 1.00 | 8.00 | | | | 8.00 | |
| 09.14.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-01" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm), PARA EMPOTRAR EN MURO, 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 30 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x40A, 02 ITM RIEL DIN 2x16A, 01 ITM RIEL DIN 2x20, 06 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ID RIEL DIN 2x25A Y 01 INT. HORARIO, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS. | Und | 1.00 | | | | | 1.00 | |
| 09.15.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO "TD-1", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 3-1x6mm ² N2XOH, 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC-P (25mmD) | ml | 1.00 | 12.00 | | | | 12.00 | |
| 09.16.00 | ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA "TD-1", ASOCIADO AL MÓDULO DE SSHH, INCLUYE ITM 3x40A, ACONDICIONAMIENTO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | glb | 1.00 | | | | | 1.00 | |
| 09.17.00 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TABLERO GENERAL EXISTENTE EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO), INCLUYE ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO. | und | 1.00 | | | | | 1.00 | |
| 09.18.00 | EXCAVACIÓN DE ZANJA ANCHO DE 0.4 M., PROFUNDIDA DE 0.45 M. | m3 | 1.00 | | | | 7.56 | 7.56 | |
| 09.19.00 | RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO | m3 | 1.00 | | | | 7.56 | 7.56 | |
| 09.20.00 | PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO | m2 | 1.00 | | | | 4.60 | 4.60 | |


 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 10.00.00 EQUIPAMIENTO INTERNO | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 10.01.00 | MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA EXISTENTE PARA INODORO TÍPICO. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y PESTILLO . INCLUYE TIRADOR DE ACERO. | | | | | | | |
| | M1 Hombres | und | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| | M2 Mujeres | und | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| TOTALES | | | | | | | und | 12.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 10.02.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADORES PARA URINARIO TÍPICO, ALTURA TOTAL DE 1.80m. ESTRUCTURA DE FIERRO TUBO 1"x1"x2mm BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR GRIS CLARO. | | | | | | | |
| | M1 Hombres | ml | 6.00 | 0.40 | | | 2.40 | 2.40 |
| TOTALES | | | | | | | ml | 2.40 |


 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 11.00.00 ACCESORIOS | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 11.01.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, EMPOTRADO A PARED. | | | | | | | |
| | M2 Mujeres | m2 | 1.00 | 3.10 | 0.86 | | 2.67 | 2.67 |
| | Lavatorio exterior | m2 | 1.00 | 3.80 | 0.86 | | 3.27 | 3.27 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 5.93 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 11.02.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INDIVIDUAL DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, CON MARCO DE ALUMINIO ADOSADO A PARED. | | | | | | | |
| | SH Profesores M1 | m2 | 1.00 | | 0.75 | 0.45 | 0.34 | 0.34 |
| | SH Profesores M2 | m2 | 1.00 | | 0.75 | 0.45 | 0.34 | 0.34 |
| TOTALES | | | | | | | m2 | 0.68 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 11.03.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 20L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO. | | | | | | | |
| | M1 Hombres | und | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| | M2 Mujeres | und | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| | SH Profesores | und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| TOTALES | | | | | | | und | 14.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 11.04.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 70L, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER. | | | | | | | |
| | M1 Hombres | und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | M2 Mujeres | und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | und | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 11.05.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO. | | | | | | | |
| | M1 Hombres | und | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| | M2 Mujeres | | 6.00 | | | | 6.00 | 6.00 |
| | SH Profesores | | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| TOTALES | | | | | | | und | 14.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 11.06.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO. | | | | | | | |
| | M2 Mujeres | und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | Lavatorio exterior | und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | und | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 11.07.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO. | | | | | | | |
| | M2 Mujeres | und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | Lavatorio exterior | und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | SH Profesores M1 y M2 | und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| TOTALES | | | | | | | und | 6.00 |


 Henry Quico Santos Chvez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: Puente Piedra

| 12.00.00 VARIOS | | | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|------------------------------|-------|------|-------|------------------------------|------------------------------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 12.01.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL PLÁSTICO DE 500 MICRAS. M1 Hombres (01 informativa en puerta de ingreso, 01 luz de emergencia, 01 salida) M2 Mujeres (01 informativa en puerta de ingreso, 01 luz de emergencia, 01 salida) SH Profesores (informativa en puerta de ingreso) Tablero eléctrico | und und und und | 3.00 3.00 2.00 1.00 | | | | 3.00 3.00 2.00 1.00 | 3.00 3.00 2.00 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | und 9.00 | |



| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|-------|
| 12.02.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS 1100L | Und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| TOTALES | | | | | | | und 2.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--------------------------------------|-----|-------|-------|------|-------|----------|-------|
| 12.03.00 | LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO | glb | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | | glb 1.00 | |



 Henry Quico Santos Chávez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

| | | | |
|------------------|---|---|---------------|
| | | <u>02.00.00 METRADO PROTOTIPO C - MIXTO</u> | |
| Servicio: | "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA". | Region: | LIMA |
| Prop.: | MINISTERIO DE EDUCACION | Ubicación | PUENTE PIEDRA |
| | | Fecha: | Dic-20 |

 
Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

| PARTIDA | DESCRIPCION | | | | | | | |
|-----------------|----------------|------|-------|------|------|---|------------|--------------|
| 03.01.02 | EN LOSA | | | | | | | |
| 03.01.02.01 | EJE 1 | 3/8" | 11.00 | 4.85 | 0.56 | - | 53.35 | 29.88 |
| 03.01.02.02 | EJE A | 3/8" | 19.00 | 2.85 | 0.56 | - | 54.15 | 30.32 |
| | | | | | | | Kg. | 74.26 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|--------------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|--------------|
| 03.02.00 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO | m2 | | | | | | |
| 03.02.00.01 | EN LAVADERO | m2 | | | | | | |
| 03.02.01.01 | PLACA POSTERIOR EJE 1 | m2 | 2.00 | 1.25 | 1.20 | - | 1.50 | 3.00 |
| 03.02.01.02 | PLACA POSTERIOR EJE A | m2 | 2.00 | 1.25 | 0.10 | - | 0.13 | 0.25 |
| 03.02.01.03 | PLATAFORMA | m2 | 1.00 | 1.25 | 0.10 | - | 0.13 | 0.13 |
| 03.02.01.04 | FRENTE EJE 1 | m2 | 2.00 | 1.25 | 0.35 | - | 0.44 | 0.88 |
| 03.02.01.05 | APOYOS LATERALES EJE 1 | m2 | 4.00 | 0.40 | 0.75 | - | 0.30 | 1.20 |
| 03.02.01.06 | APOYOS LATERALES EJE A | m2 | 2.00 | 0.40 | 0.75 | - | 0.30 | 0.60 |
| 03.02.02 | EN LOSA | m2 | | | | | | |
| 03.02.02.01 | EJE 1 | m2 | 2.00 | 4.75 | 0.30 | - | 2.85 | 2.85 |
| 03.02.02.02 | EJE A | m2 | 2.00 | 2.75 | 0.30 | - | 1.65 | 1.65 |
| 03.02.02.03 | JUNTAS | m2 | 1.00 | 2.75 | 0.30 | - | 0.83 | 0.83 |
| 03.02.03 | CUNETA | | | | | | | |
| 03.02.03.01 | CARAS DE CUNETA | m2 | 2.00 | 1.30 | - | 1.25 | 3.25 | 3.25 |
| | | | | | | | m2 | 14.63 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 03.03.00 | CONCRETO EN LOSA, CIMIENTOS Y UNAS Fc= 210 kg/cm2, INC. CURADO | m3 | | | | | | |
| 03.03.01 | EN LAVADERO | m3 | | | | | | |
| 03.03.01.01 | PLACA POSTERIOR | m3 | 1.00 | 1.25 | 1.20 | 0.10 | 0.15 | 0.15 |
| 03.03.01.02 | PLATAFORMA | m3 | 1.00 | 1.25 | 0.10 | 0.40 | 0.05 | 0.05 |
| 03.03.01.03 | FRENTE | m3 | 1.00 | 1.25 | 0.35 | 0.10 | 0.04 | 0.04 |
| 03.03.01.04 | APOYOS | m3 | 2.00 | 0.40 | 0.75 | 0.15 | 0.09 | 0.09 |
| 03.03.02 | EN LOSA | m3 | | | | | | |
| 03.03.02.01 | LOSA TOTAL | m3 | 1.00 | 4.75 | 0.15 | 2.75 | 1.96 | 1.96 |
| 03.03.02.02 | UNAS | m3 | 1.00 | 15.00 | 0.15 | 0.25 | 0.56 | 0.56 |
| 03.03.02.03 | BATEAS | m3 | 2.00 | 2.75 | 0.15 | 0.45 | 0.37 | 0.37 |
| 03.03.02.04 | RESTA DE CUNETA | m3 | -1.00 | 1.25 | 0.15 | 0.30 | -0.06 | -0.06 |
| | | | | | | | m3 | 3.17 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 03.04.00 | CONCRETO ARMADO fc= 175/cm2 PARA CUNETAS. INCLUYE MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y AGREGADO IMPERMEABILIZANTE. | m3 | | | | | | |
| 03.04.01 | CONCRETO EN CUNETA | m3 | 1.00 | 3.50 | 0.70 | 0.10 | 0.25 | 0.25 |
| | | | | | | | m3 | 0.25 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|-------------|
| 03.05.00 | CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO | ml. | 1 | 2.45 | - | - | 2.45 | |
| | | | | | | | ml. | 2.45 |

4.00.00 ARQUITECTURA

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|--------------|
| 04.01.00 | EMPLACADO DE MUROS A DOS CARAS CON FIBROCEMENTO DE 8 mm, EMPLACADO DE MUROS A DOS CARAS CON FIBROCEMENTO 8 mm, CON ESTRUCTURA METÁLICA DE PARANTES Y RIELES DE 90 mm INC. LISTONES DE 2"X3" DE MADERA PARA LA POSTERIOR INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS | m2 | | | | | | |
| 04.01.01 | EJE 1 Y 2 | m2 | 2.00 | 3.35 | 2.44 | | 16.35 | 16.35 |
| 04.01.02 | EJE A | m2 | 1.00 | 1.25 | 2.44 | | 3.05 | 3.05 |
| 04.01.03 | EJE B | m2 | 1.00 | 2.25 | 2.44 | | 5.49 | 5.49 |
| 04.01.04 | CUBÍCULO SSHH MUJERES | m2 | 1.00 | 0.90 | 2.44 | | 2.20 | 2.20 |
| 04.01.05 | CUBÍCULO SSHH DISCAPACITADOS | m2 | 1.00 | 1.15 | 2.44 | | 2.81 | 2.81 |
| | | | | | | | m2 | 29.89 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 04.02.00 | PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO | m2 | | | | | | |
| 04.02.01 | SSHH MIXTO | m2 | 1.00 | 3.45 | | 2.35 | 8.11 | 8.11 |
| | | | | | | | m2 | 8.11 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|-----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 04.03.00 | PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO | m2 | | | | | | |
| 04.03.01 | LOSA TOTAL | m2 | 1.00 | 4.75 | - | 2.75 | 13.06 | 13.06 |
| 04.03.02 | BAÑOS INTERIORES | m2 | -1.00 | 3.45 | - | 2.35 | -8.11 | -8.11 |
| | | | | | | | m2 | 4.96 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|--------------|
| 04.04.00 | ZOCALO PORCELANICO BLANCO BRILLANTE 60X60 INC. FRAGUADO Y RODOPLAST H=1.80 | m2 | | | | | | |
| 04.04.01 | Baño mixto | m2 | 1.00 | 16.00 | 1.80 | | 28.80 | 28.80 |
| | | | | | | | m2 | 28.80 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|--------------|
| 04.05.00 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES | m2 | | | | | | |
| 04.05.01 | EXTERIOR | | | | | | | |
| 04.05.01.01 | Muros exteriores- Eje 1 y 2 | m2 | 2.00 | 3.35 | 2.14 | | 14.34 | 14.34 |
| 04.05.01.02 | Muros exteriores- Eje A | m2 | 1.00 | 1.52 | 2.14 | | 3.25 | 3.25 |
| 04.05.01.03 | Muros exteriores- Eje B | m2 | 1.00 | 2.25 | 2.14 | | 4.82 | 4.82 |
| 04.05.02 | INTERIOR | | | | | | | |
| 04.05.02.01 | Muro interior- Baño Mixto | m2 | 1.00 | 9.40 | 0.64 | | 6.02 | 6.02 |
| | | | | | | | m2 | 26.42 |



 Henry Quico Santos Chaves

 INGENIERO CIVIL

 CIP 117147

| PARTIDA | DESCRIPCION | | | | | | | |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 04.06.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVAS PUERTAS CONTRAPLACADA DE OSB CON MARCO DE MADERA PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANOS. ZÓCALO DE ENCHAPE DE ALUMINIO NEGRO DE h=0.20m, CERRADURA MANIJA EN ACERO INOXIDABLE Y 4 BISAGRAS 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO. | m2 | | | | | | |
| 04.06.01 | PUERTAS DE AMBIENTES | m2 | 1.00 | - | 2.40 | 0.95 | 2.28 | 2.28 |
| 04.06.02 | PUERTAS DE CUBÍCULO | m2 | 1.00 | - | 1.80 | 0.65 | 1.17 | 1.17 |
| 04.06.03 | PUERTAS DE CUBÍCULO DISCAPACITADOS | m2 | 1.00 | - | 1.80 | 0.90 | 1.62 | 1.62 |
| | | | | | | | m2 | 5.07 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|--------------|
| 04.07.00 | VENTANAS PROYECTANTES DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm, SELLADO CON SILICONA Y CARPINTERÍA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2"x1" COLOR NEGRO CON BRAZOS DE APERTURA A SUS LADOS DE ALUMINIO | m2 | | | | | | |
| 04.07.01 | EJE A-A | m2 | 1.00 | 2.25 | 1.05 | - | 2.36 | 2.36 |
| 04.07.02 | EJE B-B | m2 | 1.00 | 2.25 | 0.45 | - | 1.01 | 1.01 |
| 04.07.03 | EJE 1 -1 y 2-2 | m2 | 2.00 | 3.30 | 1.05 | - | 6.93 | 6.93 |
| | | | | | | | m2 | 10.31 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 04.08.00 | SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS | m2 | | | | | | |
| 04.08.01 | Costado del lavadero | m2 | 2.00 | 1.25 | 1.20 | - | 1.50 | 3.00 |
| 04.08.02 | Lavadero | m2 | 2.00 | 1.25 | 0.35 | - | 0.44 | 0.88 |
| 04.08.03 | Bordes | m2 | 4.00 | 0.80 | - | 0.40 | 0.32 | 1.28 |
| | | | | | | | m2 | 5.16 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|--------------|
| 04.09.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS | m2 | | | | | | |
| 04.09.01 | COBERTURA DE MÓDULO | m2 | 1.00 | 4.60 | | 2.75 | 12.65 | 12.65 |
| | | | | | | | m2 | 12.65 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|------------|--------------|
| 04.10.00 | ZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.30m ACABADO CEMENTO SOLAQUEADO IMPERMEABILIZADO H=0.30 | ml. | | | | | | |
| 04.10.01 | EXTERIOR DE MÓDULO | ml. | 1.00 | 10.30 | | | 10.30 | 10.30 |
| | | | | | | | ml. | 10.30 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|-------------|
| 04.11.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE FIERRO PARA CUNETAS. BASE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA NEGRA. | ml. | | | | | | |
| 04.11.01 | EN LAVADERO | ml. | 1.00 | 1.25 | | | 1.25 | 1.25 |
| | | | | | | | ml. | 1.25 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------------|-------------|
| 04.12.00 | PINTURA EPOXICA | glb. | | | | | | |
| 04.12.01 | EN ZONA DE LAVADEROS | glb. | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | glb. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 04.13.00 | CANAleta DE FIERO GALVANIZADO DE 6" CON SUJETADORES METALICOS @ 0.50m INC. MONTANTE DE PVC 3" | ml | | | | | | |
| 04.13.01 | EN COBERTURA | ml | 1.00 | 2.75 | | | 2.75 | 2.75 |
| | | | | | | | ml | 2.75 |

05.00.00 ESTRUCTURA METALICA

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|--------------|
| 05.01.00 | COLUMNETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 4"x 4" E=3mm H= 2.95M INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO | ml. | | | | | | |
| 05.01.01 | EJE A | ml. | 2.00 | 3.51 | | | 7.02 | 7.02 |
| 05.01.02 | EJE B | ml. | 2.00 | 2.87 | | | 5.74 | 5.74 |
| | | | | | | | ml. | 12.76 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|-------------|
| 05.02.00 | ESTRUCTURA VIGA DE 4"x4" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO | ml. | | | | | | |
| 05.02.01 | EN EJES 1 Y 2 | ml. | 2.00 | 4.70 | | | 9.40 | 9.40 |
| | | | | | | | ml. | 9.40 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|-------------|
| 05.03.00 | ESTRUCTURA TUBO DE 4"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO | ml. | | | | | | |
| 05.03.01 | VIGUETAS PARA COBERTURA EN EJE A Y B | ml. | 3.00 | 2.35 | | | 7.05 | 7.05 |
| | | | | | | | ml. | 7.05 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|------------|--------------|
| 05.04.00 | CORREA DE 1"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO | ml. | | | | | | |
| 05.04.01 | VIGUETA PARA COBERTURA EN EJE A - B | ml. | 5.00 | 2.35 | | | 11.75 | 11.75 |
| | | | | | | | ml. | 11.75 |



 Henry Quico Santos Chaves

 INGENIERO CIVIL

 CIP 117147

| PARTIDA | | DESCRIPCION | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.00.00 | | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | |
| 06.01.00 | | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO RAPID JET INC. ACCESORIOS | | | Pza. | | | | | | |
| | EN BAÑO INTERIOR | | | Pza. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Pza. | | | | | | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR INC. ACCESORIO MANUAL | | | Pza. | | | | | | |
| | EN BAÑO INTERIOR | | | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Pza. | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.01.03 | GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO. | | | Und. | | | | | | |
| | EN LAVATORIO EXTERIOR | | | Und. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Und. | | | | | | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS | | | Pto. | | | | | | |
| 06.02.01.01 | EN LAVADEROS EXTERIOR | | | Pto. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 06.02.01.02 | INODOROS | | | Pto. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 06.02.01.03 | URINARIO | | | Pto. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Pto. | | | | | | | | | 5.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS | | | ml. | | | | | | |
| 06.02.02.01 | CONEXIÓN DE RED INTERIOR | | | ml. | 10.00 | | | | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | | | | | | |
| ml. | | | | | | | | | 10.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.02.03 | SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS | | | ml. | | | | | | |
| 06.02.03.01 | CONEXIÓN DE RED INTERIOR | | | ml. | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | | | | | | |
| ml. | | | | | | | | | 5.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.02.04 | VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN | | | Pza. | | | | | | |
| 06.02.04.01 | VÁLVULA DE CONTROL PARA BAÑOS INTERIORES | | | Pza. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Pza. | | | | | | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.02.05 | VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE | | | Pza. | | | | | | |
| 06.02.05.01 | VÁLVULA DE CONTROL PARA LAVADERO | | | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Pza. | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.02.06 | VALVULA COMPUERTA 1" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE | | | Pza. | | | | | | |
| 06.02.06.01 | CONEXIÓN DE LLAVE CENTRAL | | | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Pza. | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.02.07 | PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS | | | Glb. | | | | | | |
| 06.02.07.01 | RED INTERIOR Y EXTERIOR | | | Glb. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Glb. | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| Nº Partida | Descripción | | | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.02.08 | EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1 1/4" Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 25 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM | | | MI. | | | | | | |
| 06.02.08.01 | EN ZONAS EXTERIORES | | | MI. | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | | | | | | |
| MI. | | | | | | | | | 5.00 | |
| | | | | | | | | | | |



 Henry Quico Santos Chaves

 INGENIERO CIVIL

 CIP 117147

| PARTIDA | | DESCRIPCION | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.00 | | RED DE DESAGÜE | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERÍA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERÍA Y ACCESORIOS | Pto. | | | | | | |
| 06.03.01.01 | Zona de Lavaderos | Pto. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| 06.03.01.02 | SSHH Mixto | Pto. | 3.00 | | | | 3.00 | 3.00 |
| 06.03.01.03 | Salidas de Sumideros | Pto. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 06.03.01.04 | Salidas de Registros | Pto. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Pto. | 7.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACIÓN CON TUBERÍA DE 2" INC. TUBERÍA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS | Pto. | | | | | | |
| 06.03.02.01 | En SSHH | Pto. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | Pto. | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.03 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 4" | Pza. | | | | | | |
| 06.03.03.01 | En SSHH | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Pza. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.04 | SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3" | Pza. | | | | | | |
| 06.03.04.01 | En SSHH | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| 06.03.04.02 | Exterior en rejilla | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Pza. | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.05 | CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO | Und. | | | | | | |
| 06.03.05.01 | EN ZONAS EXTERIORES | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.06 | PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGUES | Glb. | | | | | | |
| 06.03.06.01 | MODULO Y ZONAS EXTERIORES | Glb. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Glb. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.07 | EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.003 ø4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM | MI. | | | | | | |
| 06.03.07.01 | EN ZONA EXTERIOR | MI. | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | MI. | 5.00 |

| 07.00.00 | | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | |
|-----------------|--|---------------------------------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.01.00 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CABLE DE A°G°, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.01.01 | Modulo (interior) - Trayectoria desde el tablero de distribución TD-1 hasta ubicación de la luminaria suspendida | Und. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Und. | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 07.02.00 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA (PARED) EN EXTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPAS PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.02.01 | Modulo (exterior) - Trayectoria desde el tablero de distribución TD-1 hasta ubicación de la luminaria tipo braquete (lavatorio) | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |


 Henry Quico Santos Chávez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

| PARTIDA | | DESCRIPCION | | | | | | |
|-------------|--|-------------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.03.00 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EMPOTRADO EN DRYWALL (PARED) INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, TUBERÍA PVC-P, CAJA CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.03.01 | Modulo (interior) - Trayectoria desde el tablero de distribucion TD-1 hasta ubicación de la luminaria de emergencia. | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.04.00 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA RECTANGULAR CONDULET "FS" C/KO DE 20mmø, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.04.01 | Modulo (interior) - Trayectoria desde la luminaria hasta la salida del interruptor. | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.05.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.05.01 | Modulo (exterior) | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.06.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-1 (reforzados con fibra de vidrio, poliéster insaturado GFK / (e mínimo= 3/32"). PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METÁLICA EN EXTERIOR 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 01 ITM RIEL DIN 2x20A, 01 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (PARA MAYOR DETALLE DEL EQUIPAMIENTO VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES). | | | | | | | |
| 07.06.01 | Moduloo (exterior) - Adosado a estructura metalica | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.07.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, 8 GANCHOS SUJECCIÓN, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 4000 Lm | | | | | | | |
| 07.07.00.01 | Modulo (interior) - Suspendido de techo | Und. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | Und. | 2.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.08.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMÉTRICA, SISTEMA ÓPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO, IP65, LAMPARA TC-DEL 2x26W. | | | | | | | |
| 07.08.01 | Modulo (exterior) - Adosado en estructura metalica (lavatorio) | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.09.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100,000 horas), ALIMENTACIÓN: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERÍA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMÍA: 02 horas | | | | | | | |
| 07.09.01 | Modulo (interior) - Adosado en pared de drywall. | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |



 Henry Quico Santos Chaves

 INGENIERO CIVIL

 CIP 117147

| PARTIDA | | DESCRIPCION | | | | | | | |
|---------------------|---------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.10.00 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULO. | | | | | | | |
| 07.10.01 | | Modulo (interior) - Adosado a estructura metalica. | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | Und. | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.11.00 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL NUEVO TABLERO DEL MÓDULO, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F)+ 1x6mm2 N2XOH(T), 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA DE PVC-P (25mmD) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.11.01 | | Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TD-B1 (<50m). | m | 50.00 | | | | 50.00 | 50.00 |
| | | | | | | | | m | 50.00 |
| | | | | | | | | | |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.12.00 | | EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DEL COLEGIO HASTA EL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-1, DEL MÓDULO. | | | | | | | |
| 07.12.01 | | Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TD-B1 (<50m). | m3 | | 50 | 0.6 | 0.4 | 12.00 | 12.00 |
| | | | | | | | | m3 | 12.00 |
| | | | | | | | | | |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.13.00 | | RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR. | | | | | | | |
| 07.13.01 | | Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TD-B1 (<50m). | m3 | | 50 | 0.60 | 0.40 | 12.00 | 12.00 |
| | | | | | | | | m3 | 12.00 |
| | | | | | | | | | |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.14.00 | | PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR. | | | | | | | |
| 07.14.01 | | Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TD-B1 (<10m). | m2 | | 10 | | 1.00 | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | | | | m2 | 10.00 |
| | | | | | | | | | |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.15.00 | | ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ A LOS NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ASOCIADO AL MODULO, INCLUYE ITM 2x32A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.15.01 | | Exterior - tablero de distribucion electrica existente mas cercano (<50m). | Glb | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | Glb | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| 08.00.00 ACCESORIOS | | | | | | | | | |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 08.01.00 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE APOYO PARA INODORO EN ACERO INOXIDABLE DE 35mm/40mm DE DIÁMETRO, 0.80m DE LARGO, CON FIJACIÓN A LA PARED. | und | | | | | | |
| 04.14.01 | | EN BAÑO INTERIOR | und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | und | 2.00 |
| | | | | | | | | | |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 08.02.00 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE APOYO PARA URINARIO EN ACERO INOXIDABLE DE 35mm/40mm DE DIÁMETRO, 0.70m DE ALTO Y 0.60m DE ANCHO, CON FIJACIÓN A LA PARED. | und | | | | | | |
| 04.15.01 | | EN BAÑO INTERIOR | und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | und | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| N° | Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 08.03.00 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GANCHO PARA MULETAS EN ACERO INOXIDABLE DE 0.12m DE LONGITUD CON FIJACIÓN A LA PARED. | und | | | | | | |
| 04.16.01 | | EN BAÑO INTERIOR | und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | und | 1.00 |
| | | | | | | | | | |



Henry Quico Santos Chávez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

03.00.00 METRADO PROTOTIPO C - MUJERES

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y LIMA
REGIÓN DE LIMA".

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación: PUENTE PIEDRA

Fecha: Dic-20

| PARTIDA | DESCRIPCION | | | | | | | |
|-----------------|---|------|-------|-------|-----------|-------|------------|-------|
| 01.00.00 | TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | |
| 01.01.00 | TRABAJOS PROVISIONALES PROVISIONALES | | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 01.01.01 | ALQUILER DE BAÑO PORTATIL PARA SSHH DE PERSONAL | Und. | | | | | | |
| | | | 1.00 | - | - | - | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 01.01.02 | CERCO PROVISIONAL CON MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.4m | ml | | | | | | |
| 01.01.02.01 | EJE 1 SEGUN PLANO | ml | 2.00 | 6.80 | - | - | 13.60 | 13.60 |
| 01.01.02.02 | EJE A SEGUN PLANO | ml | 2.00 | 4.80 | - | - | 9.60 | 9.60 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | ml | 23.20 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 01.01.03 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | gib | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | gib | 1.00 |
| 01.02.00 | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 01.02.01 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN | Und. | 4.00 | | | | 4.00 | 4.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Und. | 4.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 01.02.02 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | gib | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | gib | 1.00 |
| 2.00.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.01.00 | EXCAVACIÓN DE TERRENO NATURAL | m3 | | | | | | |
| 02.01.01 | PARA LOSA PRINCIPAL | m3 | 1.00 | 4.75 | 0.25 | 2.75 | 3.27 | 3.27 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | m3 | 3.27 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.02.00 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGUE | ml. | | | | | | |
| 02.02.01 | PARA LOSA PRINCIPAL | ml. | 1.00 | 10.00 | - | - | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | ml. | 10.00 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.03.00 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA UNAS PERIMETRALES Y BATEAS | m3 | | | | | | |
| 02.03.01 | EJE A Y B | m3 | 2.00 | 2.75 | 0.15 | 0.60 | 0.50 | 0.50 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | m3 | 0.50 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.04.00 | RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE, CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO | m3 | | | | | | |
| 02.04.01 | PARA LOSA PRINCIPAL | m3 | 1.00 | 4.75 | 0.25 | 2.75 | 3.27 | 3.27 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | m3 | 3.27 |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 02.05.00 | ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | | |
| 02.05.01 | EXCAVACIÓN DE TERRENO NATURAL, HASTA H=0.20M. | m3 | | | | | | |
| 02.05.01.01 | PARA LOSA PRINCIPAL MENOS 1.18m3 DE RELLENO COMPACTADO | m3 | 1.00 | 4.75 | 0.25 | 2.75 | 3.27 | 2.09 |
| 02.05.02 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE | m3 | | | | | | |
| 02.05.02.01 | PARA LOSA PRINCIPAL | m3 | 1.00 | 10.00 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | SUMA TOTAL | 2.19 |
| | | | | | | | MÁS 30% | 0.66 |
| | | | | | | | | 2.84 |
| 3.00.00 | TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Peso x ml | Ancho | Parcial | Total |
| 03.01.00 | ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 - EN LOSAS, CUNETAS O CUÑAS | Kg. | | | | | ml. | kg |
| 03.01.01 | EN LAVADERO | | | | | | | |
| 03.01.01.01 | PLACA POSTERIOR VERTICALES | 3/8" | 5.00 | 1.40 | 0.56 | - | 7.00 | 3.92 |
| 03.01.01.02 | PLACA POSTERIOR HORIZONTALES | 3/8" | 5.00 | 1.25 | 0.56 | - | 6.25 | 3.50 |
| 03.01.01.03 | PLATAFORMA Y FRENTE VERTICALES | 3/8" | 2.00 | 0.90 | 0.56 | - | 1.80 | 1.01 |
| 03.01.01.04 | PLATAFORMA Y FRENTE HORIZONTALES | 3/8" | 3.00 | 1.35 | 0.56 | - | 4.05 | 2.27 |
| 03.01.01.05 | APOYO LATERAL VERTICAL | 3/8" | 4.00 | 0.75 | 0.56 | - | 3.00 | 1.68 |
| 03.01.01.06 | APOYO LATERAL HORIZONTAL | 3/8" | 6.00 | 0.50 | 0.56 | - | 3.00 | 1.68 |
| 03.01.02 | EN LOSA | | | | | | | |
| 03.01.02.01 | EJE 1 | 3/8" | 11.00 | 4.85 | 0.56 | - | 53.35 | 29.88 |
| 03.01.02.02 | EJE A | 3/8" | 19.00 | 2.85 | 0.56 | - | 54.15 | 30.32 |
| | | | | | | | Kg. | 74.26 |

Henry Quico Santos Chávez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

03.00.00 METRADO PROTOTIPO C - MUJERES

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y LIMA
REGIÓN DE LIMA".

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación: PUENTE PIEDRA
Fecha: Dic-20

| PARTIDA | DESCRIPCION | | | | | | | |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|------------|--------------|
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 03.02.00 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO | m2 | | | | | | |
| 03.02.01 | EN LAVADERO | m2 | | | | | | |
| 03.02.01.01 | PLACA POSTERIOR EJE 1 | m2 | 2.00 | 1.25 | 1.20 | - | 1.50 | 3.00 |
| 03.02.01.02 | PLACA POSTERIOR EJE A | m2 | 2.00 | 1.25 | 0.10 | - | 0.13 | 0.25 |
| 03.02.01.03 | PLATAFORMA | m2 | 1.00 | 1.25 | 0.10 | - | 0.13 | 0.13 |
| 03.02.01.04 | FRENTE EJE 1 | m2 | 2.00 | 1.25 | 0.35 | - | 0.44 | 0.88 |
| 03.02.01.05 | APOYOS LATERALES EJE 1 | m2 | 4.00 | 0.40 | 0.75 | - | 0.30 | 1.20 |
| 03.02.01.06 | APOYOS LATERALES EJE A | m2 | 2.00 | 0.40 | 0.75 | - | 0.30 | 0.60 |
| 03.02.02 | EN LOSA | m2 | | | | | | |
| 03.02.02.01 | EJE 1 | m2 | 2.00 | 4.75 | 0.30 | - | 2.85 | 2.85 |
| 03.02.02.02 | EJE A | m2 | 2.00 | 2.75 | 0.30 | - | 1.65 | 1.65 |
| 03.02.02.03 | JUNTAS | m2 | 1.00 | 2.75 | 0.30 | - | 0.83 | 0.83 |
| 03.02.03 | CUNETETA | | | | | | | |
| 03.02.03.01 | CARAS DE CUNETETA | m2 | 2.00 | 1.30 | - | 1.25 | 3.25 | 3.25 |
| | | | | | | | m2 | 14.63 |
| 03.03.00 | CONCRETO EN LOSA, CIMIENTOS Y UNAS Fc=210 kg/cm2, INC. CURADO | m3 | | | | | | |
| 03.03.01 | EN LAVADERO | m3 | | | | | | |
| 03.03.01.01 | PLACA POSTERIOR | m3 | 1.00 | 1.25 | 1.20 | 0.10 | 0.15 | 0.15 |
| 03.03.01.02 | PLATAFORMA | m3 | 1.00 | 1.25 | 0.10 | 0.40 | 0.05 | 0.05 |
| 03.03.01.03 | FRENTE | m3 | 1.00 | 1.25 | 0.35 | 0.10 | 0.04 | 0.04 |
| 03.03.01.04 | APOYOS | m3 | 2.00 | 0.40 | 0.75 | 0.15 | 0.05 | 0.09 |
| 03.03.02 | EN LOSA | m3 | | | | | | |
| 03.03.02.01 | LOSA TOTAL | m3 | 1.00 | 4.75 | 0.15 | 2.75 | 1.96 | 1.96 |
| 03.03.02.02 | UNAS | m3 | 1.00 | 15.00 | 0.15 | 0.25 | 0.56 | 0.56 |
| 03.03.02.03 | BATEAS | m3 | 2.00 | 2.75 | 0.15 | 0.45 | 0.37 | 0.37 |
| 03.03.02.04 | RESTA DE CUNETETA | m3 | -1.00 | 1.25 | 0.15 | 0.30 | -0.06 | -0.06 |
| | | | | | | | m3 | 3.17 |
| 03.04.00 | CONCRETO ARMADO fc= 175/cm2 PARA CUNETAS. INCLUYE MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y AGREGADO IMPERMEABILIZANTE. | m3 | | | | | | |
| 03.04.01 | CONCRETO EN CUNETETA | m3 | 1.00 | 3.50 | 0.70 | 0.10 | 0.25 | 0.25 |
| | | | | | | | m3 | 0.25 |
| 03.05.00 | CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRIGIDO | ml. | 1 | 2.45 | - | - | 2.45 | |
| | | | | | | | ml. | 2.45 |
| 4.00.00 | ARQUITECTURA | | | | | | | |
| 04.01.00 | EMPLACADO DE MUROS A DOS CARAS CON FIBROCEMENTO DE 8 mm, CON ESTRUCTURA METÁLICA DE PARANTES Y RIELES DE 90 mm INC. LISTONES DE 2"x3" DE MADERA PARA LA POSTERIOR INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS | m2 | | | | | | |
| 04.01.01 | EJE 1 Y 2 | m2 | 2.00 | 3.35 | 2.44 | | 16.35 | 16.35 |
| 04.01.02 | EJE A | m2 | 1.00 | 1.25 | 2.44 | | 3.05 | 3.05 |
| 04.01.03 | EJE B | m2 | 1.00 | 2.25 | 2.44 | | 5.49 | 5.49 |
| 04.01.04 | CUBICULOS SSHH MUJERES | m2 | 3.00 | 0.90 | 2.44 | | 6.59 | 6.59 |
| | | | | | | | m2 | 31.48 |
| 04.02.00 | PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO | m2 | | | | | | |
| 04.02.01 | SSHH VARONES | m2 | 1.00 | 3.45 | | 2.35 | 8.11 | 8.11 |
| | | | | | | | m2 | 8.11 |
| 04.03.00 | PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO | m2 | | | | | | |
| 04.03.01 | LOSA TOTAL | m2 | 1.00 | 4.75 | - | 2.75 | 13.06 | 13.06 |
| 04.03.02 | BAÑOS INTERIORES | m2 | -1.00 | 3.45 | - | 2.35 | -8.11 | -8.11 |
| | | | | | | | m2 | 4.96 |
| 04.04.00 | ZOCALO PORCELANICO BLANCO BRILLANTE 60X60 INC. FRAGUADO Y RODOPLAST H=1.80 | m2 | | | | | | |
| 04.04.01 | Baño mujeres | m2 | 1.00 | 16.00 | 1.80 | | 28.80 | 28.80 |
| | | | | | | | m2 | 28.80 |
| 04.05.00 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES | m2 | | | | | | |
| 04.05.01 | EXTERIOR | | | | | | | |
| 04.05.01.01 | Muros exteriores- Eje 1 y 2 | m2 | 2.00 | 3.35 | 2.14 | | 14.34 | 14.34 |
| 04.05.01.02 | Muros exteriores- Eje A | m2 | 1.00 | 1.52 | 2.14 | | 3.25 | 3.25 |
| 04.05.01.03 | Muros exteriores- Eje B | m2 | 1.00 | 2.25 | 2.14 | | 4.82 | 4.82 |
| 04.05.02 | INTERIOR | | | | | | | |
| 04.05.02.01 | Muro interior- Baño de Mujeres | m2 | 1.00 | 9.40 | 0.64 | | 6.02 | 6.02 |
| | | | | | | | m2 | 28.42 |

Henry Quico Santos Chaves
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

03.00.00 METRADO PROTOTIPO C - MUJERES

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y LIMA
 Región de Lima".
 Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION
 Ubicación: PUENTE PIEDRA
 Fecha: Dic-20

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.06.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVAS PUERTAS CONTRAPLACADA DE OSB CON MARCO DE MADERA PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANOS. ZÓCALO DE ENCHAPE DE ALUMINIO NEGRO DE h=0.20m, CERRADURA MANIJA EN ACERO INOXIDABLE Y 4 BISAGRAS 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO. | m2 | | | | | | |
| 04.06.01 | PUERTAS DE AMBIENTES | m2 | 1.00 | - | 2.40 | 0.95 | 2.28 | 2.28 |
| 04.06.02 | PUERTAS DE CUBICULOS | m2 | 2.00 | - | 1.80 | 0.65 | 2.34 | 2.34 |
| | | | | | | | m2 | 4.62 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.07.00 | VENTANAS PROYECTANTES DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm, SELLADO CON SILICONA Y CARPINTERÍA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2"x1" COLOR NEGRO CON BRAZOS DE APERTURA A SUS LADOS DE ALUMINIO | m2 | | | | | | |
| 04.07.01 | EJE A-A | m2 | 1.00 | 2.25 | 1.05 | - | 2.36 | 2.36 |
| 04.07.02 | EJE B-B | m2 | 1.00 | 2.25 | 0.45 | - | 1.01 | 1.01 |
| 04.07.03 | EJE 1 -1 y 2-2 | m2 | 2.00 | 3.30 | 1.05 | - | 6.93 | 6.93 |
| | | | | | | | m2 | 10.31 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.08.00 | SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS | m2 | | | | | | |
| 04.08.01 | Costado del lavadero | m2 | 2.00 | 1.25 | 1.20 | - | 1.50 | 3.00 |
| 04.08.02 | Lavadero | m2 | 2.00 | 1.25 | 0.35 | - | 0.44 | 0.88 |
| 04.08.03 | Bordes | m2 | 4.00 | 0.80 | - | 0.40 | 0.32 | 1.28 |
| | | | | | | | m2 | 5.16 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.09.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS | m2 | | | | | | |
| 04.09.00.01 | COBERTURA DE MÓDULO | m2 | 1.00 | 4.60 | | 2.75 | 12.65 | 12.65 |
| | | | | | | | m2 | 12.65 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.10.00 | ZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.30m ACABADO CEMENTO SOLAQUEADO IMPERMEABILIZADO H=0.30 | ml. | | | | | | |
| 04.10.01 | EXTERIOR DE MÓDULO | ml. | 1.00 | 10.30 | | | 10.30 | 10.30 |
| | | | | | | | ml. | 10.30 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.11.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJAS DE FIERRO PARA CUNETAS. BASE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA NEGRA. | ml. | | | | | | |
| 04.11.00.01 | EN LAVADERO | ml. | 1.00 | 1.25 | | | 1.25 | 1.25 |
| | | | | | | | ml. | 1.25 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|----------------------|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.12.00 | PINTURA EPOXICA | gib. | | | | | | |
| 04.12.01 | EN ZONA DE LAVADEROS | gib. | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | gib. | 1.00 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 04.13.00 | CANAleta DE FIERO GALVANIZADO DE 6" CON SUJETADORES METALICOS @ 0.50m INC. MONTANTE DE PVC 3" | ml | | | | | | |
| 04.13.01 | EN COBERTURA | ml | 1.00 | 2.75 | | | 2.75 | 2.75 |
| | | | | | | | ml | 2.75 |

05.00.00 ESTRUCTURA METALICA

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 05.01.00 | COLUMNETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 4"x 4" E=3mm H= 2.95M INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO | ml. | | | | | | |
| 05.01.01 | EJE A | ml. | 2.00 | 3.51 | | | 7.02 | 7.02 |
| 05.01.02 | EJE B | ml. | 2.00 | 2.87 | | | 5.74 | 5.74 |
| | | | | | | | ml. | 12.76 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 05.02.00 | ESTRUCTURA VIGA DE 4"x4" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO | ml. | | | | | | |
| 05.02.01 | EN EJES 1 Y 2 | ml. | 2.00 | 4.70 | | | 9.40 | 9.40 |
| | | | | | | | ml. | 9.40 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 05.03.00 | ESTRUCTURA TUBO DE 4"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO | ml. | | | | | | |
| 05.03.01 | VIGUETAS PARA COBERTURA EN EJE A Y B | ml. | 3.00 | 2.35 | | | 7.05 | 7.05 |
| | | | | | | | ml. | 7.05 |


 Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

03.00.00 METRADO PROTOTIPO C - MUJERES

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y LIMA
REGIÓN DE LIMA".

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación: PUENTE PIEDRA
Fecha: Dic-20

| PARTIDA | DESCRIPCION | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | | | | | | | |
| 05.04.00 | CORREA DE 1"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO | ml. | | | | | | |
| 05.04.01 | VIGUETA PARA COBERTURA EN EJE A - B | ml. | 5.00 | 2.35 | | | 11.75 | 11.75 |
| | | | | | | | ml. | 11.75 |

06.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS

06.01.00 APARATOS SANITARIOS

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO RAPID JET INC. ACCESORIOS | Pza. | | | | | | |
| 06.01.01.01 | EN BAÑO INTERIOR | Pza. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | Pza. | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.01.02 | GRIFERÍA - TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO. | Und. | | | | | | |
| 06.01.02.01 | EN LAVATORIO EXTERIOR | Und. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | Und. | 2.00 |

06.02.00 RED DE AGUA FRÍA

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERIA PVC C-10 INC. ACCESORIOS | Pto. | | | | | | |
| 06.02.01.01 | EN LAVADEROS EXTERIOR | Pto. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 06.02.01.02 | INODOROS | Pto. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | Pto. | 4.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS | ml. | | | | | | |
| 06.02.02.01 | CONEXIÓN DE RED INTERIOR | ml. | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | | | ml. | 5.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS | ml. | | | | | | |
| 06.02.03.01 | CONEXIÓN DE RED INTERIOR | ml. | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | | | ml. | 5.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.04 | VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE CAJA PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN | Pza. | | | | | | |
| 06.02.04.01 | VÁLVULA DE CONTROL PARA BAÑOS INTERIORES | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Pza. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.05 | VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE | Pza. | | | | | | |
| 06.02.05.01 | VÁLVULA DE CONTROL PARA LAVADERO | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Pza. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.06 | VALVULA COMPUERTA 1" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE | Pza. | | | | | | |
| 06.02.06.01 | CONEXIÓN DE LLAVE CENTRAL | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Pza. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.07 | PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS | Glb. | | | | | | |
| 06.02.07.01 | RED INTERIOR Y EXTERIOR | Glb. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Glb. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.02.08 | EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1 1/4" Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 25 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM | MI. | | | | | | |
| 06.02.08.01 | EN ZONAS EXTERIORES | MI. | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | | | MI. | 5.00 |


Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

03.00.00 METRADO PROTOTIPO C - MUJERES

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA". **LIMA**

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION **Ubicación:** PUENTE PIEDRA **Fecha:** Dic-20

| PARTIDA | DESCRIPCION | | | | | | | |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.00 | RED DE DESAGÜE | | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 06.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS | Pto. | | | | | | |
| 06.03.01.01 | Zona de Lavaderos | Pto. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| 06.03.01.02 | SSHH Damas | Pto. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 06.03.01.03 | Salidas de Sumideros | Pto. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 06.03.01.04 | Salidas de Registros | Pto. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Pto. | 6.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA DE 2" INC. TUBERIA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS | Pto. | | | | | | |
| 06.03.02.01 | En SSHH | Pto. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Pto. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.03 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 4" | Pza. | | | | | | |
| 06.03.03.01 | En SSHH | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Pza. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.04 | SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3" | Pza. | | | | | | |
| 06.03.04.01 | En SSHH | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| 06.03.04.02 | Exterior en rejilla | Pza. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Pza. | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.05 | CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO | Und. | | | | | | |
| 06.03.05.01 | EN ZONAS EXTERIORES | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.06 | PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGUES | Glb. | | | | | | |
| 06.03.06.01 | MODULO Y ZONAS EXTERIORES | Glb. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Glb. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 06.03.07 | EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM | ML. | | | | | | |
| 06.03.07.01 | EN ZONA EXTERIOR | ML. | 5.00 | | | | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | | | ML. | 5.00 |

| 07.00.00 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | | |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.01.00 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CABLE DE A°G°, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.01.01 | Modulo (interior) - Trayectoria desde el tablero de distribucion hasta ubicación de la luminaria suspendida | Und. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | Und. | 2.00 |


 Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

03.00.00 METRADO PROTOTIPO C - MUJERES

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y LIMA
Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION **Ubicación:** PUENTE PIEDRA
Fecha: Dic-20

| PARTIDA | | DESCRIPCION | | | | | | |
|-----------------|--|-------------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.02.00 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA (PARED) EN EXTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPAS PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.02.01 | Modulo (exterior) - Trayectoria desde el tablero de distribucion hasta ubicación de la luminaria tipo braquete (lavatorio) | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| Und. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 07.03.00 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EMPOTRADO EN DRYWALL (PARED) INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, TUBERÍA PVC-P, CAJA CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.03.01 | Modulo (interior) - Trayectoria desde el tablero de distribucion hasta ubicación de la luminaria de emergencia. | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| Und. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 07.04.00 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA RECTANGULAR CONDULET "FS" C/KO DE 20mmø, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| 07.04.01 | Modulo (interior) - Trayectoria desde la luminaria hasta la salida del interruptor. | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| Und. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 07.05.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (reforzados con fibra de vidrio, poliéster insaturado GFK / (e mínimo= 3/32"). PARA ADOSAR 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 01 ITM RIEL DIN 2x20A, 01 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (PARA MAYOR DETALLE DEL EQUIPAMIENTO VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES). | | | | | | | |
| | Modulo (exterior) - Adosado | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| Und. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 07.06.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, 8 GANCHOS SUJECIÓN, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 4000 Lm | | | | | | | |
| | Modulo (interior) - Suspendido de techo | Und. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| Und. | | | | | | | | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 07.07.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMÉTRICA, SISTEMA ÓPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO, IP65, LAMPARA TC-DL 2x26W. | | | | | | | |
| | Modulo (exterior) - Adosado en estructura metalica (lavatorio) | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| Und. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| 07.08.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100,000 horas), ALIMENTACIÓN: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERÍA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMÍA: 02 horas | | | | | | | |
| | Modulo (interior) - Adosado en pared de drywall. | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| Und. | | | | | | | | 1.00 |


 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

03.00.00 METRADO PROTOTIPO C - MUJERES

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y LIMA
 Región de Lima".
 Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION
 Ubicación: PUENTE PIEDRA
 Fecha: Dic-20

| PARTIDA | | DESCRIPCION | | | | | | |
|------------|---|-------------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
| 07.09.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULO. | | | | | | | |
| | Modulo (interior) - Adosado a estructura metalica. | Und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Und. | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 07.10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL NUEVO TABLERO DEL MÓDULO, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F)+ 1x6mm2 N2XOH(T), 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA DE PVC-P (25mmD) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| | Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano | m | 32.00 | | | | 32.00 | 32.00 |
| | | | | | | | m | 32.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 07.11.00 | EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DEL COLEGIO HASTA EL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL MÓDULO. | | | | | | | |
| | Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano | m3 | | 50 | 0.6 | 0.4 | 12.00 | 12.00 |
| | | | | | | | m3 | 12.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 07.12.00 | RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR. | | | | | | | |
| | Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano | m3 | | 50 | 0.60 | 0.40 | 12.00 | 12.00 |
| | | | | | | | m3 | 12.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 07.13.00 | PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR. | | | | | | | |
| | Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano | m2 | | 10 | | 1.00 | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | | | m2 | 10.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 07.14.00 | ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ASOCIADO AL MÓDULO, INCLUYE ITM 2x32A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | | |
| | Exterior - tablero de distribución eléctrica existente mas cercano | Glb | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | Glb | 1.00 |



Henry Quico Santos Chávez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

04.00.00 METRADO LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Region: LIMA

Ubicación: PUENTE PIEDRA

Fecha: Dic-20

PARTIDA DESCRIPCION

01.00.00 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|--------------|
| 01.01.00 | CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA CON PALOS DE MADERA =2.40m | | | | | | | |
| 01.01.01 | EJE 1 SEGÚN PLANO | ml. | 2.00 | 2.40 | | | 4.80 | 4.80 |
| 01.01.02 | EJE A SEGÚN PLANO | ml. | 1.00 | 5.80 | | | 5.80 | 5.80 |
| | | | | | | | ml. | 10.60 |

02.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 02.01.00 | EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL | | | | | | | |
| 02.01.01 | PARA LOSA PRINCIPAL | m3 | 1.00 | 3.40 | 0.20 | 1.20 | 0.82 | 0.82 |
| | | | | | | | m3 | 0.82 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|--------------|
| 02.02.00 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE | ml | | | | | | |
| 02.02.01 | PARA RED EXTERIOR | ml | 1.00 | 10.00 | - | - | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | | | ml | 10.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 02.03.00 | RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO | | | | | | | |
| 02.03.01 | PARA LOSA PRINCIPAL | m3 | 1.00 | 3.40 | 0.20 | 0.90 | 0.61 | 0.61 |
| | | | | | | | m3 | 0.61 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|-------------|
| 02.04.00 | ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | | |
| 02.04.01 | EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL | | | | | | | |
| 02.04.01.01 | PARA LOSA PRINCIPAL | m3 | 1.00 | 3.40 | 0.20 | 1.20 | 0.82 | 0.82 |
| 02.04.02 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE | m3 | | | | | | |
| 02.04.02.01 | PARA LOSA PRINCIPAL | m3 | 1.00 | 10.00 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | SUMA TOTAL | 0.92 |
| | | | | | | | MÁS 30% | 0.27 |
| | | | | | | | m3 | 1.19 |

03.00.00 TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Peso x ml | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|-----------|-------|------------|--------------|
| 03.01.00 | ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA Y COLUMNETAS | Kg. | | | | | ml. | kg. |
| 03.01.01 | EN LOSA EJE 1 SEGÚN PLANO | Kg. | 14.00 | 1.52 | 0.56 | - | 21.28 | 11.92 |
| 03.01.02 | EN LOSA EJE A SEGÚN PLANO | Kg. | 5.00 | 3.66 | 0.56 | - | 18.3 | 10.25 |
| 03.01.03 | EN COLUMNETAS DE SOBRETABIQUE | Kg. | 8.00 | 1.32 | 0.56 | - | 10.56 | 5.91 |
| | | | | | | | Kg. | 28.08 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 03.02.00 | CONCRETO PARA LOSA f'c=210 kg/cm2, INC. CURADO | m3 | | | | | | |
| 03.02.01 | EN LOSA MENOS 0.30m3 DE RELLENO COMPACTADO | m3 | 1.00 | 3.40 | 0.25 | 1.20 | 1.02 | 1.02 |
| 03.02.02 | EN COLUMNETAS PARA SOBRE TABIQUE | m3 | 2.00 | 0.20 | 1.20 | 0.10 | 0.05 | 0.05 |
| 03.02.03 | VIGA | m3 | 1.00 | 3.00 | 0.20 | 0.10 | 0.06 | 0.06 |
| 03.02.04 | SOBRELOSA PARA PEDALES | m3 | 1.00 | 2.84 | 0.10 | 0.46 | 0.13 | 0.13 |
| | | | | | | | m3 | 1.26 |


 Henry Quico Santos Chazquez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

04.00.00 METRADO LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Region: LIMA

Ubicación: PUENTE PIEDRA

Fecha: Dic-20

| PARTIDA | DESCRIPCION |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 03.03.00 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | | | | | | |
| 03.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA LOSA EJE 1 SEGÚN PLANO | m2 | 2.00 | 1.20 | - | 0.15 | 0.36 | 0.36 |
| 03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA LOSA EJE A SEGÚN PLANO | m2 | 1.00 | 3.40 | - | 0.15 | 0.51 | 0.51 |
| 03.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA COLUMNETAS | m2 | 4.00 | 0.35 | 1.20 | - | 1.68 | 1.68 |
| 03.03.04 | ENCOFRADO PARA SOBRELOSA DE PEDALES | m2 | 1.00 | 3.70 | 0.10 | - | 0.37 | 0.37 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | m2 | 2.92 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Peso x ml | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|-----------|-------|------------|-------------|
| 03.04.00 | CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO | ml. | | | | | | |
| 03.04.01 | EN LOSA SEGÚN EJE 1 EN PLANO | ml. | 2.00 | 1.1 | 0.15 | | 2.20 | 2.20 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | ml. | 2.20 |

04.00.00 ESTRUCTURAS METÁLICAS

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Peso x ml | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------------|
| 04.01.00 | TUBO CUADRADO DE 2"x2" e=1/8" INC. PLACAS E=1/2" DE 15CMX15CM CON PERNOS DE 5/8" LARGO 20CM | ml | | | | | | |
| 04.01.01 | COLUMNAS DE COBERTURA | ml | 2 | 2.1 | | | 4.20 | 4.20 |
| 04.01.02 | VIGA DE COBERTURA EJE A SEGÚN PLANO | ml | 1 | 3.4 | | | 3.40 | 3.40 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | ml | 7.60 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Peso x ml | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|-----------|-------|-----------|--------------|
| 04.02.00 | TUBO CUADRADO DE 1"x1" e=1/8" PARA ESTRUCTURA DE COBERTURA | ML | | | | | | |
| 04.02.01 | VIGUETAS EJE A SEGÚN PLANO | ML | 2.00 | 3.40 | | | 6.80 | 6.80 |
| 04.02.02 | TIJERAL EJE 1 SEGÚN PLANO | ML | 2.00 | 3.70 | | | 7.40 | 7.40 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | ML | 14.20 |

05.00.00 ARQUITECTURA

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|-----------------------|------|-------|-------|------|-------|-----------|--------------|
| 05.01.00 | BRUÑAS DE 1 cm | ML | 11.00 | 3.40 | | 1.20 | 37.40 | 37.40 |
| | | | | | | | ML | 37.40 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|-------------|
| 05.02.00 | COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLÚCIDO e=10mm | m2. | | | | | | |
| 05.02.01 | COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLÚCIDO e=10mm INC. ACCESORIOS PARA MONTAJE | m2. | 6.80 | | | | 6.80 | 6.80 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | m2. | 6.80 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|-------------|
| 05.03.00 | TABIQUE DE ALBANILERIA CONFINADA INC. ACABADO IMPERMEABILIZANTE EN CEMENTO PULIDO | m2. | | | | | | |
| 05.03.01 | SOBRE TABIQUE PARA INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA Y DEASAGÜE | m2. | 1.00 | 3.10 | 1.20 | 0.15 | 3.72 | 3.72 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | m2. | 3.72 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-------------|-------------|
| 05.04.00 | POZA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 e=1/16" DE 3.00m x 0.50m x 0.30 CON RESPALDO DEL MISMO MATERIAL h=35cm CON MANDÍL EN BORDES DE 2.5cmX2.5cm ACABADO MATE | gib. | | | | | | |
| 05.04.01 | PARA LAVADERO EXTERIOR | gib. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | GLB. | 1.00 |


 Henry Quico Santos Chaves
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

04.00.00 METRADO LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Region: LIMA

Ubicación: PUENTE PIEDRA

Fecha: Dic-20

PARTIDA DESCRIPCION

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|------------|--------------|
| 05.05.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS CUADRADOS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 DE 1"1/2X1"1/2 E=2mm COMO SOPORTE DE POZA PARA LAVADERO INCLUYE PLACAS BASE Y PERNOS DE SUJECCIÓN VERIFICAR PLANOS | ml. | | | | | | |
| 05.05.01 | PATAS VERTICALES | ml. | 6.00 | 0.80 | | | 4.80 | 4.80 |
| 05.05.02 | ELEMENTOS HORIZONTALES | ml. | 4.00 | 2.95 | | | 11.80 | 11.80 |
| | | | | | | | ml. | 16.60 |

06.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS

06.01.00 APARATOS SANITARIOS

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|-------------|-------------|
| 06.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CON ACCIONAMIENTO A PEDAL ACABADO BRONCE CROMADO CON FILTRO, INCLUIDO GRIFERIA A LA PARED CON ACABADO BRONCE CROMADO INCLUYE DOS TUBOS DE ABASTO, DESAGUE PARA LAVATORIO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | EN UNICO LAVADERO EXTERIOR | UND. | 4.00 | | | | 4.00 | 4.00 |
| | | | | | | | UND. | 4.00 |

06.02.00 RED DE AGUA FRÍA

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-------------|-------------|
| 06.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE AGUA DE ø 1/2 CON TUBERIA DE PVC 10 INC. ACCESORIOS | | | | | | | |
| 06.02.01.01 | PARA GRIFERÍA DE LAVADERO | PTO. | 4.00 | | | | 4.00 | 4.00 |
| | | | | | | | PTO. | 4.00 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|------------|-------------|
| 06.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS | | | | | | | |
| 06.02.02.01 | CONEXIÓN DE RED INTERIOR | ML. | 8.25 | | | | 8.25 | 8.25 |
| | | | | | | | ML. | 8.25 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-------------|-------------|
| 06.02.03 | VÁLVULA COMPUERTA DE 3/4" INCLUYE CAJA PARA VÁLVULA CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE | | | | | | | |
| 06.02.03.01 | VÁLVULA DE CONTROL PARA ÚNICO LAVADERO | PZA. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | PZA. | 1.00 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-------------|-------------|
| 06.02.04 | PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS | | | | | | | |
| 06.02.04.01 | RED INTERIOR Y EXTERIOR | GLB. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | GLB. | 1.00 |

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|------------|--------------|
| 06.02.05 | EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1" 1/4 Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA 25cm, ESPESOR DE LOSA 15cm. | | | | | | | |
| 06.02.05.01 | EN ZONAS EXTERIORES | ML. | 10.00 | | | | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | | | ML. | 10.00 |

06.03.00 RED DE DESAGÜE

| Nº Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|-------------|-------------|
| 06.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE 2" Y 3" INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS | PTO. | | | | | | |
| 06.03.01.01 | PARA LAVADERO DE 2" | PTO. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 06.03.01.02 | PARA SUMIDERS DE 3" | PTO. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 06.03.01.03 | PARA REGISTRO DE 3" | PTO. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| 06.03.01.04 | PARA VENTILACIÓN DE 2" | PTO. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | PTO. | 6.00 |


 Henry Quico Santos Chazquez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

04.00.00 METRADO LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Region: LIMA

Ubicación: PUENTE PIEDRA

Fecha: Dic-20

| PARTIDA | DESCRIPCION |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACIÓN CON TUBERÍA DE 2" INC. TUBERÍA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS | | | | | | | |
| 06.03.02.01 | PARA ÚNICO LAVADERO EXTERIOR | PTO. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| PTO. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.03.03 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3" | | | | | | | |
| 06.03.03.01 | EN LOSA DE LAVADERO | PZA. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| PZA. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.03.04 | SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3" | | | | | | | |
| 06.03.04.01 | EN LOSA DE LAVADERO | PZA. | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| PZA. | | | | | | | | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|--|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.03.05 | CAJA DE REGISTRO 12" x 24" h= VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO | | | | | | | |
| 06.03.05.01 | PARA LAVADERO EXTERIOR | UND. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| UND. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|-------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.03.06 | PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE | | | | | | | |
| 06.03.06.01 | LAVADERO Y ZONAS EXTERIORES | GLB. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| GLB. | | | | | | | | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und. | Cant. | Largo | Alto | Ancho | Parcial | Total |
|-----------------|---|------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| 06.03.07 | EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.003 ø 4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30cm, ESPESOR DE LOSA 15cm | | | | | | | |
| 06.03.07.01 | EN ZONAS EXTERIORES | ML | 10.00 | | | | 10.00 | 10.00 |
| ML | | | | | | | | 10.00 |


 Henry Quico Santos Chávez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

Henry Quico Santos Chávez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

05.00.00 PLANILLA DE METRADOS - TANQUE ELEVADO

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084) EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20
DISTRITO: LOS OLIVOS

| 01.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Área | Alto | Parcial | Total |
| 01.01.00 | EXCAVACIONES | | | | | | |
| | Cisterna | m3 | 1.00 | 11.10 | 2.07 | 22.98 | 22.98 |
| | Zapatas | m3 | 4.00 | 0.17 | 0.40 | 0.07 | 0.26 |
| TOTALES | | | | | | m3 | 23.24 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Área | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 01.02.00 | RELLENOS | | | | | | |
| | Relleno de cisterna con material propio, tierra compactada | m3 | 1.00 | 11.10 | 2.02 | 22.42 | 22.42 |
| TOTALES | | | | | | m3 | 22.42 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 01.03.00 | ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | |
| | Excedente de excavaciones | m3 | 1.00 | | | 0.82 | 0.82 |
| TOTALES | | | | | | m3 | 0.82 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Área | Alto | Parcial | Total |
|------------|-----------------------------------|-----|-------|------|------|---------|-------|
| 02.01.00 | CONCRETO CICLÓPEO PARA SOLADO 5cm | | | | | | |
| | Base de cisterna | m2 | 1.00 | 5.30 | | 5.30 | 5.30 |
| | Bases muros de concreto | | 1.00 | 1.30 | | 1.30 | 1.30 |
| | Base Zapatas | | 4.00 | 0.17 | | 0.17 | 0.66 |
| TOTALES | | | | | | m2 | 7.26 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Área | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|------|------|---------|-------|
| 02.02.00 | CONCRETO ARMADO fc= 210kg/cm2 PARA ZAPATAS. INC. 6 FIERROS DE 5/8", MALLA Y ESTRIBOS DE DE FIERRO DE 3/8"@0.15m, CURADO. | | | | | | |
| | Zapatas | m3 | 4.00 | 0.17 | 0.50 | 0.08 | 0.33 |
| TOTALES | | | | | | m3 | 0.33 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Área | Alto | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 02.03.00 | CONCRETO ARMADO fc= 210kg/cm2 PARA LOSAS Y MUROS. INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, CURADO. | | | | | | |
| | Losa | m3 | 1.00 | 17.00 | 0.15 | 2.55 | 2.55 |
| | Muros | m3 | 1.00 | 1.30 | 0.75 | 0.98 | 0.98 |
| TOTALES | | | | | | m3 | 3.53 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 02.04.00 | SARDINELES DE CONCRETO ARMADO DE F' C= 210 kg/cm2 INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, ACABADO PULIDO e= 0.10m h=0.33 | | | | | | |
| | Sardinél inspección cisterna | ml | 1.00 | 3.12 | | 3.12 | 3.12 |
| | Sardinél sumidero | | 1.00 | 1.00 | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | ml | 4.12 |


 Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|----------|-------|
| 03.02.00 | SUMNISTRO E INSTALACION DE NUEVA TAPA METÁLICA 0.78m x 0.78m PLANCHA ESTRIADA 1/4" DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CON OREJAS DE FIERRO SOLDADAS PARA FIJAR CANDADOS. BASE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA EPÓXICA NEGRA. Tanque cisterna | und | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | und 1.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|----------|-------|
| 03.03.00 | SUMNISTRO E INSTALACION DE NUEVA PUERTA METÁLICA 0.82m x 0.74m APERTURA BATIENTE. PLANCHA ESTRIADA 1/4" PARA LA CASETA DE BOMBAS CON OREJAS DE FIERRO SOLDADAS PARA FIJAR CANDADOS. SEGURO BASE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA EPÓXICA NEGRA. Caseta de bombas | und | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | und 1.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|----------|-------|
| 03.04.00 | SUMNISTRO E INSTALACION DE NUEVA REJILLA DE FIERRO DE INSPECCIÓN PARA CAJUELA DE REBOSE. Rebose | und | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | und 1.00 | |

| 04.00.00 PINTURA | | | | | | | |
|------------------|--|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
| 04.01.00 | LIJADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO – PINTURA LÁTEX AL AGUA. Caseta m01 Caseta m02 | m2 | 2.00 4.00 | 0.90 0.70 | 0.82 0.82 | 0.74 0.57 | 1.48 2.30 |
| TOTALES | | | | | | m2 4.15 | |

| 05.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
|---|---|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.01.00 TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL | | | | | | | |
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
| 05.01.01 | EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA CON TUBERÍA DE PVC-C10 1" TUBERÍA LLENADO DE CISTERNA Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 25 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM Exterior | m | 10.00 | | | 10.00 | 10.00 |
| TOTALES | | | | | | m 10.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.01.02 | TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE TANQUE ELEVADO A SSHH DE PVC-C10 1 1/2" Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 25 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM Exterior | m | 10.00 | | | 10.00 | 10.00 |
| TOTALES | | | | | | m 10.00 | |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.01.03 | EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø2", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM Exterior | m | 10.00 | | | 10.00 | 10.00 |
| TOTALES | | | | | | m 10.00 | |


 Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS Caseta | m | 5.00 | | | 5.00 | 5.00 |
| TOTALES | | | | | | m | 5.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.01.05 | VALVULA COMPUERTA 1" INCLUYE ACCESORIOS Caseta | Und | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.01.06 | CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN Caseta | Und | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 1.00 |

| 05.02.00 ACCESORIOS | | | | | | | |
|---------------------|--|------------|--------------|-------|------|--------------|--------------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
| 05.02.01 | SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". En caseta En rebose | Und Und | 1.00 1.00 | | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 2.00 |

| 05.03.00 EQUIPO DE BOMBEO TANQUE ELEVADO | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
| 05.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS MONOBLOCK Q=1.20 L/S, A.D.T.= 16.00M. IMPULSOR TIPO CENTRIFUGO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO ELECTRICO GRADO DE PROTECCIÓN IP-66 ELECTROBOMBA TIPO HORIZONTAL, Q=1.20 LTS/SEG, A.D.T.=16.00m., INCLUYE TABLERO ELECTRICO | Und | 2.00 | | | 2.00 | 2.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|--|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CASETA DE BOMBAS - LOS ACCESORIOS SERÁN DE PVC-C-10, LAS VÁLVULAS DE BRONCE PESADO | Glb | | | | | |
| | ACCESORIOS | | | | | | |
| | SUCCION | | | | | | |
| | VALVULA DE PIE (CHECK) CON CANASTILLA TIPO VERTICAL DE BRONCE 11/2" | | 1.00 | | | | |
| | TUBERIA DE SUCCION DE PVC C-10 UR 399.166 DN= 1 1/2", L=5M | | 2.00 | | | | |
| | CODO 90° DN=1 1/2" | | 3.00 | | | | |
| | UNION UNIVERSAL DN= 1 1/2" | | 8.00 | | | | |
| | REDUCCION EXCENTRICA | | 4.00 | | | | |
| | SENSOR DE NIVELES | | 2.00 | | | | |
| | IMPULSION | | 1.00 | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=11/4" | | 3.00 | | | | |
| | VALVULA CHECK DN=11/4" | | 2.00 | | | | |
| | UNION UNIVERSAL DN=11/4" | | 6.00 | | | | |
| | TEE DN=11/4" | | 2.00 | | | | |
| CODO 90° DN=11/4" | 6.00 | | | | | | |
| TUBERIA DE IMPULSIÓN DE PVC C-10 UR 399.166 DN= 1 1/4", L=5M | 1.00 | | | | | | |
| TOTALES | | | | | | Glb | 1.00 |


 Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO PREFABRICADA DE POLIETILENO CON CAPA ANTIBACTERIANA Y PROTECCIÓN UV Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO CAPACIDAD 2,500 LTS. INCLUYE TUBERÍA DE IMPULSIÓN ADOSADA A TANQUE ELEVADO DE PVC C-10 1 1/4", INCLUYE TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SSHH ADOSADA DE PVC C-10 1 1/2" Y ACCESORIOS, INCLUYE TUBERÍA DE REBOSE ADOSADA DE TANQUE ELEVADO DE PVC SAP NTP 399.003 2" | | | | | | |
| | ACCESORIOS | Glb | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| | TANQUE ELEVADO PREFABRICADA DE POLIETILENO DE 2,500 LTS, INCLUYE TAPA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | 1.00 | | | | |
| | TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE PVC C-10 1 1/4" 7 MTS | | 1.00 | | | | |
| | TUBERÍA DE REBOSE ADOSADA PVC SAP NTP 399.003 2" 7 MTS | | 1.00 | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=11/2" | | 1.00 | | | | |
| | VALVULA CHECK DN=11/2" | | 1.00 | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=2" | | 1.00 | | | | |
| | SALIDA DE VENTILACIÓN 2" (INCLUYE TUBO DE PVC SAP , RUPTOR DE VACÍO DE PVC SEGÚN PLANO) | | 1.00 | | | | |
| TOTALES | | | | | | Glb | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA PREFABRICADA DE POLIETILENO CON CAPA ANTIBACTERIANA Y PROTECCIÓN UV Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO CAPACIDAD 5,000 LTS. | | | | | | |
| | ACCESORIOS | Glb | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| | CISTERNA PREFABRICADA DE POLIETILENO DE 5,000 LTS, INCLUYE TAPA | | 1.00 | | | | |
| | VÁLVULA FLOTADOR DE 1" BRONCE | | 1.00 | | | | |
| | SALIDA DE VENTILACIÓN 2" (INCLUYE TUBO DE PVC SAP Y SALIDA PROTEGIDA CON MOSQUITERO) | | 1.00 | | | | |
| TOTALES | | | | | | Glb | 1.00 |

| 06.00.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|-------|--|--|---------|-------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | | | Parcial | Total |
| 06.01.00 | INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS "TC-B" (EXTERIOR), INCLUYE TUBERÍA EMT 40mmØ, ABRAZADERA DE 2 PIEZAS DE A°G (e=2.0mm), CANAL STRUT DE A°G°(41x41mm) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | |
| | Exterior - Instalado en estructura metalica base del tanque elevado | Und | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|--|---------|-------|
| 06.02.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS TC-B, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x10mm2 N2XOH + 1-1x10mm2(T) N2XOH, 90°C, 0.6/1kV, TUBERÍA DE PVC-P (40mmD) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. | | | | | | |
| | Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TC-B (<50m). | ml | | 24.00 | | 24.00 | 24.00 |
| TOTALES | | | | | | ml | 24.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 06.03.00 | EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DEL COLEGIO HASTA EL NUEVO TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS TC-B, DEL MODULO DE TANQUE ELEVADO. | | | | | | |
| | Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TC-B (<50m). | m3 | | 20.00 | 0.60 | 12.00 | 12.00 |
| TOTALES | | | | | | m3 | 12.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 06.04.00 | RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR. | | | | | | |
| | Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TC-B (<50m). | m3 | | 17.50 | 0.60 | 10.50 | 10.50 |
| TOTALES | | | | | | m3 | 10.50 |


 Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|-------|--|---------|-------|
| 06.05.00 | PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR. Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano hasta TC-B (<50m). | m2 | | 10.00 | | 10.00 | 10.00 |
| TOTALES | | | | | | m2 | 10.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | | | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|--|--|---------|-------|
| 06.06.00 | ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS TC-B, ASOCIADO AL MODULO DEL TANQUE ELEVADO, INCLUYE ITM 2x40A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. Exterior - tablero de distribución eléctrica existente mas cercano (<50m). | glb | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | glb | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | | | Parcial | Total |
|------------|---|-----|-------|--|--|---------|-------|
| 06.07.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTROL (TANQUE ELEVADO), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METÁLICA (SIN ALAMBRAR), INCLUYE CAJAS DE PASE DE F°G° TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), CANAL STRUT DE A°G°, VARILLA ROSCADA, TUERCA CON RESORTE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Modulo tanque elevado (exterior) - Trayectoria desde el tablero de control TC-B hasta ubicación del tanque elevado | Und | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 1.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | | | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|--|--|---------|-------|
| 06.08.00 | SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE ELECTROBOMBAS EMPOTRADO EN POYO DE CONCRETO, DESDE EL TABLERO DE CONTROL (TC-B), INCLUYE TUBERÍA DE PVC-P(20mmD), TUBERÍA EMT (20mmD), CAJA DE PASO OVALADA, TIPO "LL", TUBO METÁLICO FLEXIBLE RECUBIERTO DE PVC (LIQUIDLIGHT), CONDUCTOR 4mm2 LSOH Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. Modulo tanque elevado (exterior) - Trayectoria desde el tablero de control TC-B hasta ubicación de las electrobombas | Und | 2.00 | | | 2.00 | 2.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | | | Parcial | Total |
|------------|--|-----|-------|--|--|---------|-------|
| 06.09.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTROL (CISTERNA), PARA EMPOTRAR EN POYO DE CONCRETO (SIN ALAMBRAR), DESDE EL TABLERO DE CONTROL (TC-B), INCLUYE TUBERÍA DE PVC-P (20mmD), CAJAS DE PASE DE F°G° TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. Modulo tanque elevado (exterior) - Trayectoria desde el tablero de control TC-B hasta ubicación de la cisterna | Und | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 1.00 |

| 07.00.00 VARIOS | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------------|-------|------|--------------|--------------|
| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
| 07.01.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC. Caseta Tablero de distribución | Und | 1.00 1.00 | | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| TOTALES | | | | | | Und | 2.00 |

| N° Partida | Descripción | Und | Cant. | Largo | Alto | Parcial | Total |
|------------|---------------------------------------|-----|-------|-------|------|---------|-------|
| 07.02.00 | LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DEL TERRENO | Glb | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTALES | | | | | | Glb | 1.00 |


 Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147